



P.O. Box 787
Iron Mountain, MI 49801
United States

Εγχειρίδιο χειριστή

Εκχιονιστικό με μαχαίρι Power-V ή Ίσιο Μαχαίρι



Το συγκεκριμένο προϊόν είναι σε συμμόρφωση με όλες τις σχετικές Ευρωπαϊκές οδηγίες. Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στη Δήλωση Συμμόρφωσης κάθε προϊόντος.



Σχήμα 1

g000502

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΚΑΛΙΦΟΡΝΙΑ

Προειδοποίηση Πρότασης 65

Το προϊόν αυτό περιέχει μία ή περισσότερες χημικές ουσίες οι οποίες, σύμφωνα με την Πολιτεία της Καλιφόρνια, είναι γνωστό ότι προκαλούν καρκίνο, γενετικές ανωμαλίες ή άλλες βλάβες στη διαδικασία αναπαραγωγής.

Εισαγωγή

Το παρόν εγχειρίδιο καλύπτει όλα τα εκχιονιστικά που κατασκευάζονται από την BOSS Products και προορίζονται για εγκατάσταση σε -ημιφορτηγά (pickup). Το παρόν εγχειρίδιο περιλαμβάνει πληροφορίες για εκχιονιστικά είτε με μαχαίρι Power-V είτε με Ίσιο Μαχαίρι, επομένως κάποια από τα στοιχεία ενδέχεται να μην ισχύουν για το εκχιονιστικό που διαθέτετε.

Διαβάστε αυτές τις πληροφορίες προσεκτικά για να ενημερωθείτε για τη σωστή λειτουργία και συντήρηση του προϊόντος σας, καθώς και για την αποφυγή τραυματισμών και πρόκλησης ζημιών στο προϊόν. Είστε υπεύθυνοι για τη σωστή και ασφαλή λειτουργία του προϊόντος.

Για πληροφορίες σχετικά με προϊόντα και παρελκόμενα, την εύρεση αντιπροσώπου ή την καταχώριση του προϊόντος σας μπορείτε να επικοινωνείτε απευθείας με την BOSS στη διεύθυνση www.bosspow.com.

Για σέρβις, γνήσια ανταλλακτικά BOSS ή πρόσθετες πληροφορίες μπορείτε να επικοινωνείτε με έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο σέρβις ή την Εξυπηρέτηση Πελατών της BOSS αναφέροντας τον αριθμό μοντέλου και τον σειριακό αριθμό του προϊόντος σας.

Στο παρόν εγχειρίδιο προσδιορίζονται οι πιθανοί κίνδυνοι και παρατίθενται μηνύματα ασφάλειας. Τα μηνύματα αυτά αναγνωρίζονται από το προειδοποιητικό σύμβολο (Σχήμα 1), το οποίο δηλώνει έναν κίνδυνο που ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο εάν δεν ληφθούν οι συνιστώμενες προφυλάξεις.

1. Προειδοποιητικό σύμβολο

Στο παρόν εγχειρίδιο χρησιμοποιούνται οι εξής 2 λέξεις για την επισήμανση συγκεκριμένων πληροφοριών. **Σημαντικό** η οποία εφιστά την προσοχή ειδικές πληροφορίες μηχανολογικού ενδιαφέροντος και **Σημείωση** η οποία υπογραμμίζει πληροφορίες γενικού ενδιαφέροντος που χρήζουν ιδιαίτερης προσοχής.

Περιεχόμενα

Ασφάλεια	3
Προετοιμασία.....	3
Λειτουργία	3
Αυτοκόλλητα ασφαλείας και οδηγιών	4
Γενική επισκόπηση προϊόντος	7
Χειριστήρια	8
Χειρισμός	11
Τοποθέτηση του εκχιονιστικού με μαχαίρι Power-V.....	11
Τοποθέτηση του εκχιονιστικού με Ίσιο Μαχαίρι	12
Αφαίρεση του εκχιονιστικού με μαχαίρι Power-V.....	13
Αφαίρεση του εκχιονιστικού με Ίσιο Μαχαίρι	14
Γενική λειτουργία	15
Κατά τη λειτουργία	16
Μετά τη λειτουργία	18
Συντήρηση	19
Συνιστώμενο χρονοδιάγραμμα συντήρησης	19
Αποστράγγιση του υδραυλικού υγρού.....	19
Ρύθμιση της ταχύτητας κατεβάσματος του υδραυλικού συστήματος	20
Έλεγχος των υδραυλικών σωληνώσεων και εύκαμπτων σωλήνων	21
Διάφορες εργασίες συντήρησης	22
Ευθυγράμμιση των μαχαιριών του εκχιονιστικού	22
Ρύθμιση της γωνίας εδάφους.....	22
Ρύθμιση δέσμης προβολέων του εκχιονιστικού	23
Αποθήκευση	24
Αποθήκευση του εκχιονιστικού	24
Επαναφορά του εκχιονιστικού από την αποθήκευση.....	24
Προαιρετικός εξοπλισμός και αξεσουάρ	25
Επίλυση προβλημάτων	30

Ασφάλεια

Η λανθασμένη χρήση ή συντήρηση από τον χειριστή ή τον ιδιοκτήτη ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμό. Για να μειώσετε τις πιθανότητες τραυματισμού, ακολουθείτε τις παρούσες οδηγίες για την ασφάλεια και δίνετε πάντα προσοχή στο προειδοποιητικό σύμβολο **A**, το οποίο συνοδεύει οδηγίες για την προσωπική ασφάλεια με τις ενδείξεις *Προσοχή, Προειδοποίηση ή Κίνδυνος*. Η μη τήρηση των οδηγιών ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμό ή θάνατο.

Προετοιμασία

- Διαβάστε το *Εγχειρίδιο Χειριστή* πριν από τη χρήση ή συντήρηση του εκχιονιστικού.
- Ακολουθείτε πάντα τις υποδείξεις του κατασκευαστή του οχήματος που αφορούν την εγκατάσταση του εκχιονιστικού. Για τα συνιστώμενα μοντέλα οχημάτων, ανατρέξτε στον *Οδηγό επιλογής και στον Πίνακα εφαρμογών εκχιονιστικών BOSS*.
- Φροντίζετε ώστε η εγκατάσταση και η συντήρηση του εξοπλισμού να εκτελείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.
- Πολλά ημιφορτηγά (pickup) είναι εξοπλισμένα με αερόσακους. **Ποτέ** μην απενεργοποιήσετε, αφαιρέσετε ή μετακινήσετε τυχόν αισθητήρες ή άλλα εξαρτήματα που σχετίζονται με τη λειτουργία των αερόσακων.
- Κρατάτε τα χέρια, τα πόδια και τα ρούχα σας μακριά από κινούμενα εξαρτήματα και σημεία στερέωσης.
- Βεβαιωθείτε ότι το εκχιονιστικό έχει εγκατασταθεί σωστά στο όχημα προτού το μετακινήσετε.
- Για την τήρηση της ομοσπονδιακής νομοθεσίας και την ασφαλή κατάσταση του οχήματος σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να γίνεται υπέρβαση του ορίου μικτού βάρους του εμπρός άξονα (FGAWR), του πίσω άξονα (RGAWR) και του οχήματος (GAWR).

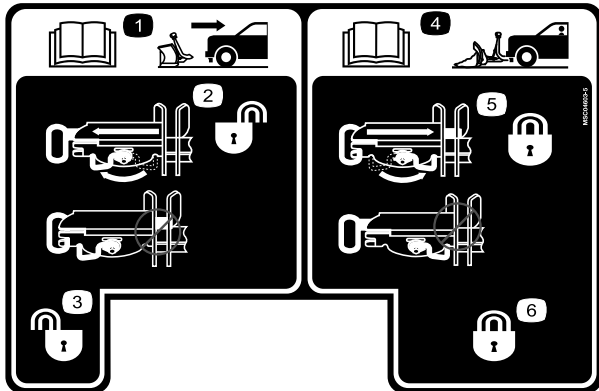
Λειτουργία

- Τα οχήματα που διαθέτουν αερόσακους είναι σχεδιασμένα έτσι ώστε οι αερόσακοι να ενεργοποιούνται σε εμπρόσθιες συγκρούσεις με σταθερά εμπόδια (π.χ. τοίχο) με ταχύτητα ίση περίπου με 22 km/h ή μεγαλύτερη, καθώς και σε μετωπικές συγκρούσεις σε σταθμευμένο όχημα παρόμοιου μεγέθους με ταχύτητα ίση περίπου με 45 km/h ή μεγαλύτερη. Η απρόσεκτη ή υπερβολικά γρήγορη οδήγηση κατά τον εκχιονισμό ενδέχεται να ενεργοποιήσει τους αερόσακους.
- Κατά τη μετακίνηση του οχήματος τοποθετείτε το μαχαίρι έτσι ώστε να μην εμποδίζει την ορατότητά σας ή τα φώτα του εκχιονιστικού.
- **Μην** αλλάζετε τη θέση του μαχαιριού όταν το όχημα βρίσκεται εν κινήσει.
- **Μην** υπερβαίνετε τα 64 km/h όταν μεταφέρετε το εκχιονιστικό.
- **Μην** υπερβαίνετε τα 22 km/h κατά τον εκχιονισμό.
- Χαμηλώνετε το μαχαίρι μόνο με το όχημα σε ακινησία.
- **Ποτέ** μην τοποθετήσετε οποιοδήποτε μέρος του σώματός σας μεταξύ του εκχιονιστικού και του οχήματος.
- Μη χειρίζεστε το μηχάνημα εάν είστε άρρωστοι, κουρασμένοι ή βρίσκεστε υπό την επήρεια αλκοόλ ή φαρμάκων.
- Φοράτε πάντα τη ζώνη ασφαλείας όταν χειρίζεστε μηχανοκίνητα οχήματα.
- Με δεδομένο ότι στο όχημα μπορούν να εγκατασταθούν διάφορα παρελκόμενα, σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να γίνεται υπέρβαση του ορίου μικτού βάρους του εμπρός άξονα (FGAWR), του πίσω άξονα (RGAWR) και του οχήματος (GAWR). Ενδεχομένως να απαιτείται ζύγιση του αυτοκινήτου και προσθήκη του κατάλληλου αντίβαρου ή έρματος. Επίσης, ενδέχεται να περιορίζεται η χωρητικότητα ωφέλιμου φορτίου του οχήματος.

Αυτοκόλλητα ασφαλείας και οδηγιών



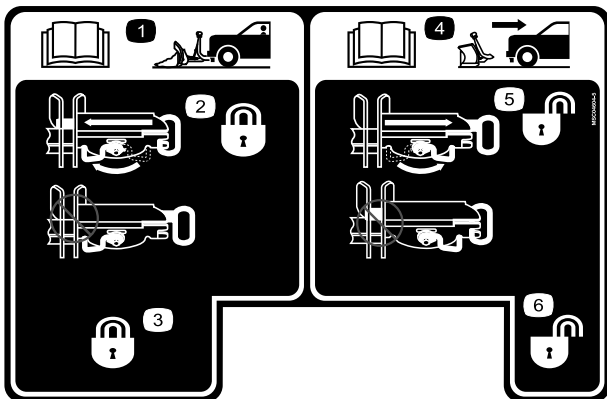
Κοντά στα σημεία πιθανού κινδύνου υπάρχουν τοποθετημένες ετικέτες προειδοποίησης και οδηγιών, οι οποίες είναι εύκολα ορατές από τον χειριστή. Αντικαθιστάτε τις τυχόν φθαρμένες ή αποκολλημένες ετικέτες.



decalsmc04603-5

MSC04603-5

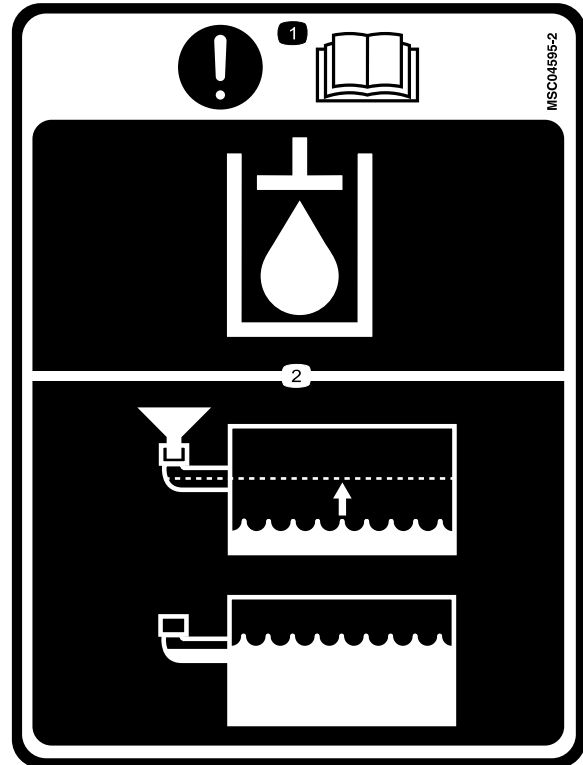
- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Για πληροφορίες σχετικά με την αφαίρεση του εκχιονιστικού διαβάστε το <i>Εγχειρίδιο Κατόχου</i>. 2. Απασφάλιση ελατηριωτού πείρου κοτσαδόρου 3. Απασφάλιση ελατηριωτού πείρου κοτσαδόρου | <ol style="list-style-type: none"> 4. Για πληροφορίες σχετικά με την τοποθέτηση του εκχιονιστικού διαβάστε το <i>Εγχειρίδιο Κατόχου</i>. 5. Ασφάλιση ελατηριωτού πείρου κοτσαδόρου 6. Ασφάλιση ελατηριωτού πείρου κοτσαδόρου |
|---|---|



decalsmc04604-5

MSC04604-5

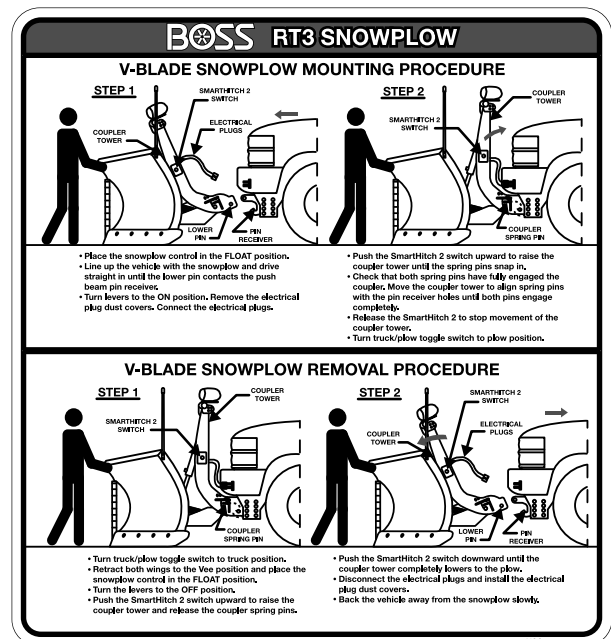
- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Για πληροφορίες σχετικά με την τοποθέτηση του εκχιονιστικού διαβάστε το <i>Εγχειρίδιο Κατόχου</i>. 2. Ασφάλιση ελατηριωτού πείρου κοτσαδόρου 3. Ασφάλιση ελατηριωτού πείρου κοτσαδόρου | <ol style="list-style-type: none"> 4. Για πληροφορίες σχετικά με την αφαίρεση του εκχιονιστικού διαβάστε το <i>Εγχειρίδιο Κατόχου</i>. 5. Απασφάλιση ελατηριωτού πείρου κοτσαδόρου 6. Απασφάλιση ελατηριωτού πείρου κοτσαδόρου |
|---|---|



decalsmc04595

MSC04595

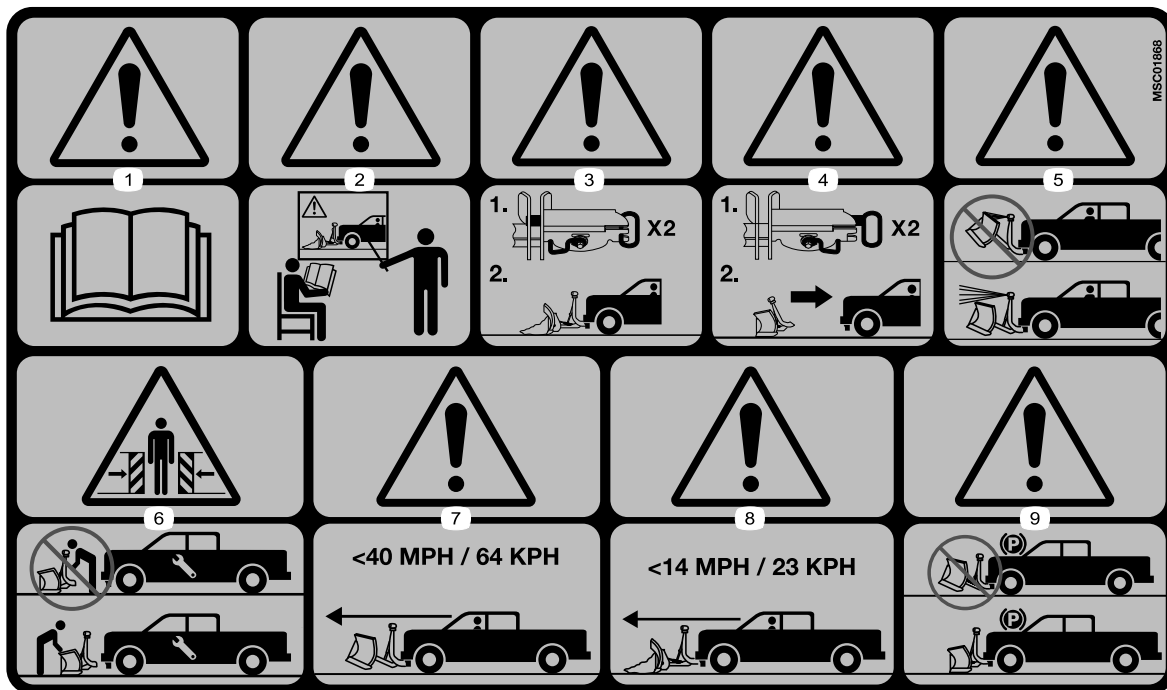
1. Important—read the *Owner's Manual*.
2. Fill the hydraulic fluid to the bottom of the fill elbow.



MSC06353

decalsmc06353

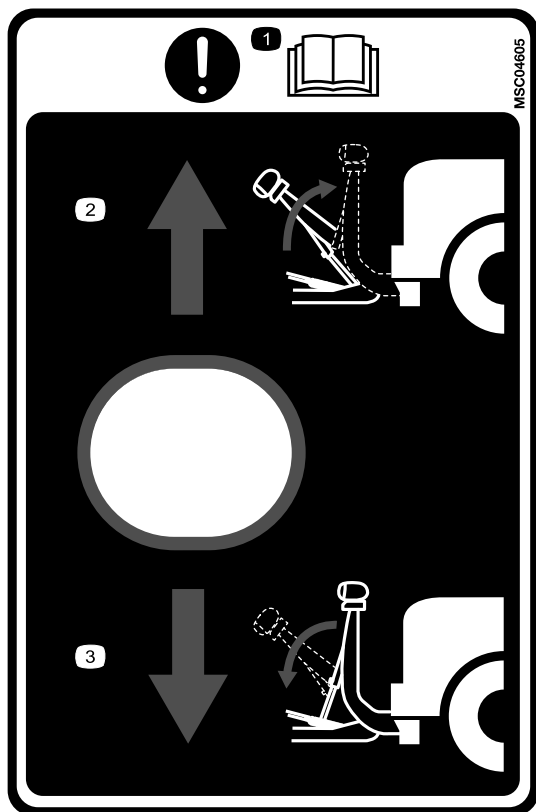
MSC06353



decalmsc01868

MSC01868

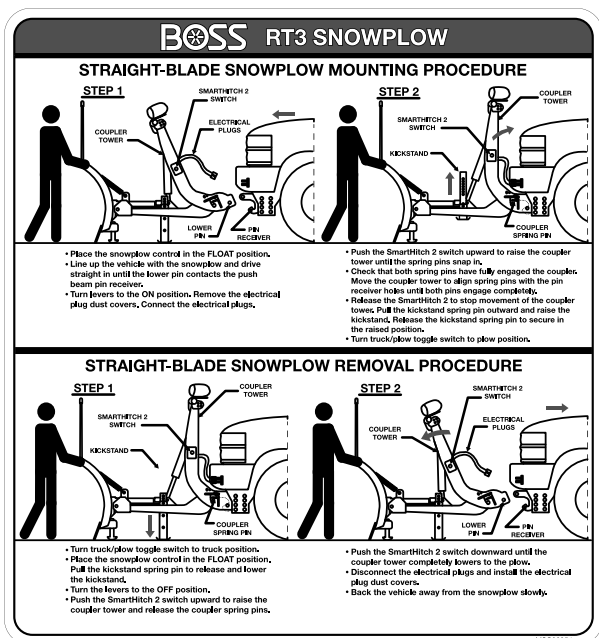
1. Προειδοποίηση—διαβάστε το *Εγχειρίδιο Κατόχου*.
2. Προειδοποίηση—όλοι οι χειριστές πρέπει να έχουν εκπαιδευτεί προτού χρησιμοποιήσουν το μηχάνημα.
3. Προειδοποίηση—οι ελατηριωτοί πείροι του κοτσαδόρου πρέπει να έχουν ασφαλιστεί πριν τον εκχιονισμό.
4. Προειδοποίηση—οι ελατηριωτοί πείροι του κοτσαδόρου πρέπει να έχουν απασφαλιστεί για να αφαιρέσετε το εκχιονιστικό.
5. Προειδοποίηση—μην καλύπτετε τα φώτα του οχήματος με το εκχιονιστικό.
6. Κίνδυνος σύνθλιψης—κατά τη συντήρηση μη στέκεστε μεταξύ του εκχιονιστικού και του οχήματος.
7. Προειδοποίηση—μην υπερβαίνετε τα 64 km/h όταν μεταφέρετε το εκχιονιστικό.
8. Προειδοποίηση—μην υπερβαίνετε τα 22 km/h κατά τον εκχιονισμό.
9. Προειδοποίηση—χαμηλώνετε το εκχιονιστικό μόνο με το όχημα σε ακινησία.



decalmsc04605

MSC04605

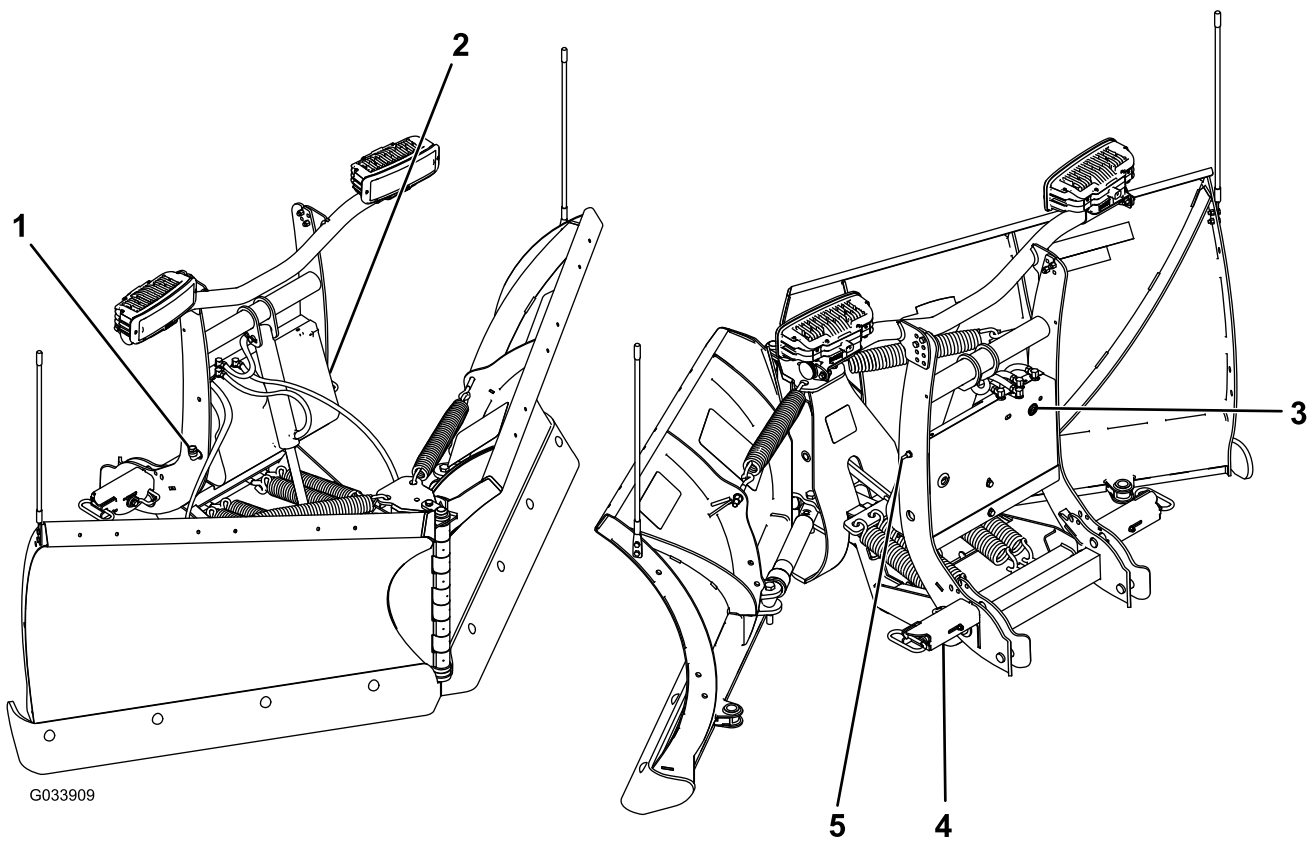
1. Σημαντικό—διαβάστε το *Εγχειρίδιο Κατόχου*.
2. Ανυψώστε τον πύργο του κατασάδρου.
3. Χαμηλώστε τον πύργο του κατασάδρου.



decalmsc06354

MSC06354

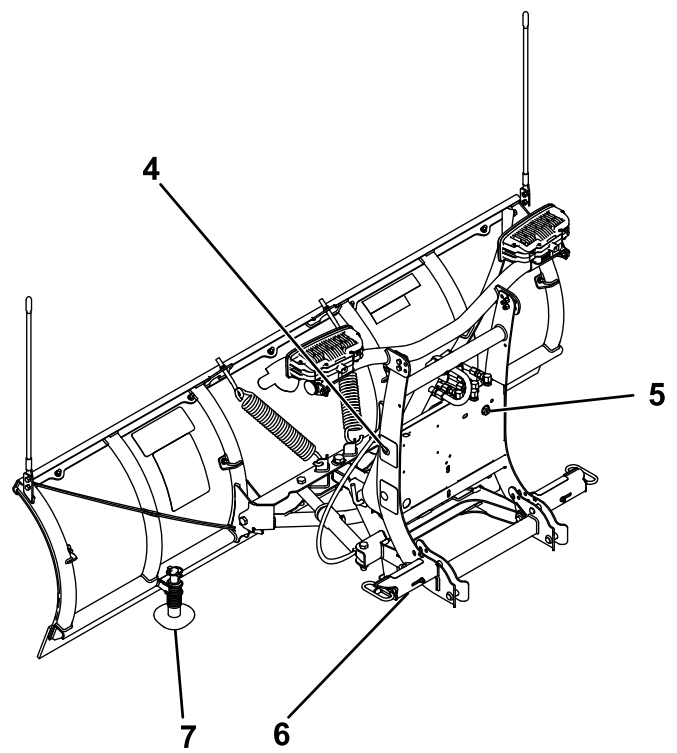
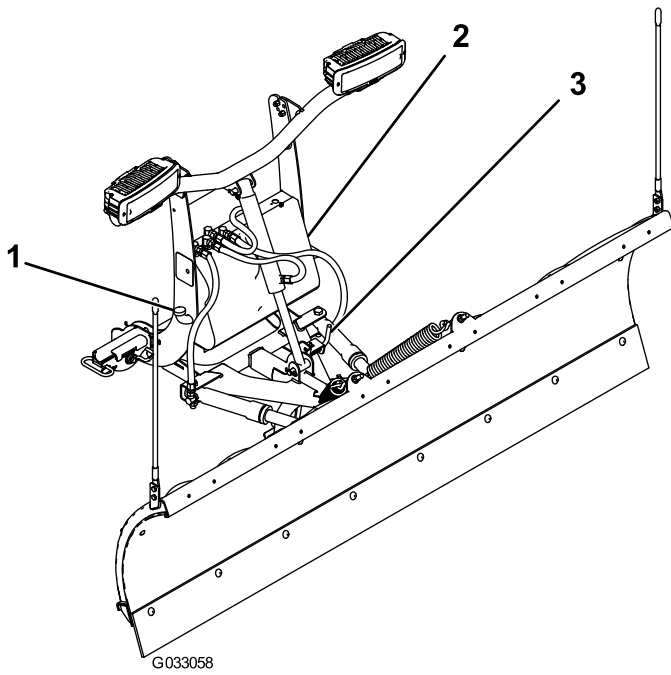
Γενική επισκόπηση προϊόντος



Σχήμα 2
Power-V

g033909

1. Γωνία στομίου πλήρωσης δεξαμενής υδραυλικού υγρού
2. Κάλυμμα πύργου κοτσαδόρου
3. Βαλβίδα ελέγχου ροής υδραυλικού υγρού
4. Κοτσαδόρος
5. Διακόπτης SmartHitch2



Σχήμα 3
Ίσιο Μαχαίρι

- | | |
|--|--|
| 1. Γωνία στομίου πλήρωσης δεξαμενής υδραυλικού υγρού | 5. Βαλβίδα ελέγχου ροής υδραυλικού υγρού |
| 2. Κάλυμμα πύργου κοτσαδόρου | 6. Κοτσαδόρος |
| 3. Πόδι στήριξης | 7. Πέδιλο εκχιονιστικού (προαιρετικά) |
| 4. Διακόπτης SmartHitch2 | |

Χειριστήρια

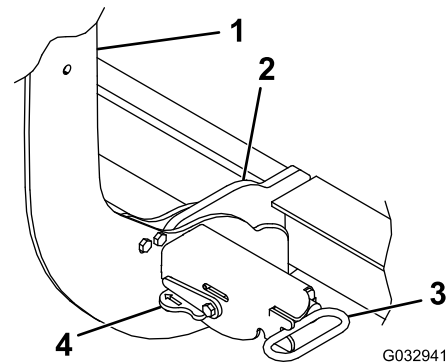
Πριν από τη χρήση του εκχιονιστικού εξοικειωθείτε με όλα τα χειριστήρια.

Διακόπτης SmartHitch2

Ο διακόπτης SmartHitch2 ελέγχει την κίνηση του πύργου του κοτσαδόρου ώστε να διευκολύνεται η εγκατάσταση και αφαίρεση του εκχιονιστικού. Με τον ελεγκτή στη λειτουργία Πλεύσης (Float), πατήστε τον διακόπτη προς τα επάνω για να ανυψώσετε τον πύργο και προς τα κάτω για τον χαμηλώσετε.

Κοτσαδόροι

Οι κοτσαδόροι ασφαλίζουν το εκχιονιστικό στην τραβέρσα της μετώπης του οχήματος. Στρέψτε τους μοχλούς προς τον πύργο του κοτσαδόρου για να ενεργοποιήσετε τους ελατηριωτούς πείρους. Στρέψτε τους μοχλούς μακριά από τον πύργο του κοτσαδόρου για να απενεργοποιήσετε τους ελατηριωτούς πείρους.



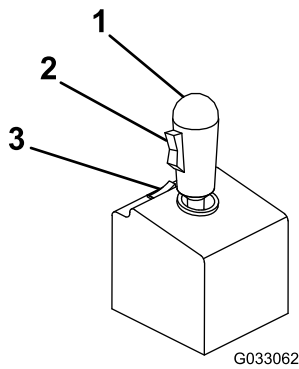
Σχήμα 4

- | | |
|----------------------|----------------------------------|
| 1. Πύργος κοτσαδόρου | 3. Ελατηριωτός πείρος κοτσαδόρου |
| 2. Υποδοχή πείρου | 4. Μοχλός κοτσαδόρου |

Χειριστήριο joystick

Το χειριστήριο joystick ελέγχει τις κινήσεις του εκχιονιστικού. Μπορείτε να περιστρέψετε τον διακόπτη Ανύψωσης/Χαμηλώματος για χειρισμό με το αριστερό ή το δεξί χέρι, τραβώντας το χειριστήριο

joystick προς τα επάνω και περιστρέφοντάς το στην επιθυμητή θέση.



G033062

g033062

Σχήμα 5

1. Χειριστήριο joystick
2. Διακόπτης Ανύψωσης/Χαμηλώματος
3. Διακόπτης On/Off

- Διακόπτης λειτουργίας (On/Off)—ενεργοποιεί και απενεργοποιεί το χειριστήριο του εκχιονιστικού. Εάν το χειριστήριο είναι ενεργοποιημένο, τότε ανάβει μια κόκκινη λυχνία.

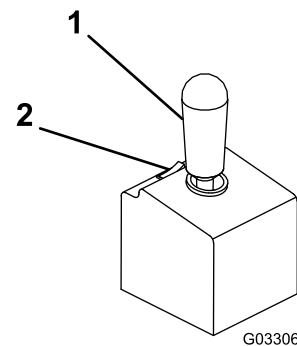
Σημείωση: Απενεργοποιείτε το χειριστήριο όταν δεν χρησιμοποιείται για να αποτρέψετε ακούσια ενεργοποίηση του εκχιονιστικού.

- Διακόπτης Ανύψωσης/Χαμηλώματος—ανυψώνει και χαμηλώνει το μαχαίρι του εκχιονιστικού. Πατήστε τον διακόπτη προς τα επάνω για να ανυψώσετε το εκχιονιστικό. Πατήστε τον διακόπτη προς τα κάτω για να χαμηλώσετε το εκχιονιστικό.
- Χειριστήριο joystick κατεύθυνσης—ελέγχει την κατεύθυνση μετακίνησης του εκχιονιστικού
 - Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Πλεύσης (Float), τραβήξτε το χειριστήριο joystick προς τα πίσω μέχρι να ασφαλίσει με τον χαρακτηριστικό ήχο κλικ. Σε αυτήν τη θέση το μαχαίρι του εκχιονιστικού ακολουθεί τη μορφολογία του εδάφους. Το χειριστήριο joystick παραμένει στη θέση Πλεύσης (Float) μέχρι να το επαναφέρετε στο κέντρο.
 - Για να μετακινήσετε τη δεξιά πτέρυγα του μαχαριού προς τα έξω, πιέστε το χειριστήριο joystick διαγώνια δεξιά και εμπρός.
 - Για να μετακινήσετε την αριστερή πτέρυγα του μαχαριού προς τα έξω, πιέστε το χειριστήριο joystick διαγώνια αριστερά και εμπρός.
 - Για να δώσετε στο μαχαίρι το σχήμα «Λ» μετακινήστε και τις δύο πτέρυγες προς τα έξω και πιέστε το χειριστήριο joystick προς τα εμπρός.
 - Για να μετακινήσετε τη δεξιά πτέρυγα του μαχαριού προς τα μέσα, πιέστε το χειριστήριο joystick διαγώνια δεξιά και πίσω.

- Για να μετακινήσετε την αριστερή πτέρυγα του μαχαριού προς τα μέσα, πιέστε το χειριστήριο joystick διαγώνια αριστερά και πίσω.
- Για να περιστρέψετε ολόκληρο το μαχαίρι προς τα δεξιά, μετακινήστε τη δεξιά πτέρυγα προς τα μέσα, την αριστερή πτέρυγα προς τα έξω και πιέστε το χειριστήριο joystick προς τα δεξιά.
- Για να περιστρέψετε ολόκληρο το μαχαίρι προς τα αριστερά, μετακινήστε τη δεξιά πτέρυγα προς τα έξω, την αριστερή πτέρυγα προς τα μέσα και πιέστε το χειριστήριο joystick προς τα αριστερά.

Χειριστήριο joystick

Το χειριστήριο joystick ελέγχει τις κινήσεις του εκχιονιστικού.



G033061

g033061

Σχήμα 6

1. Χειριστήριο joystick
2. Διακόπτης On/Off

- Διακόπτης λειτουργίας (On/Off)—ενεργοποιεί και απενεργοποιεί το χειριστήριο του εκχιονιστικού. Εάν το χειριστήριο είναι ενεργοποιημένο, τότε ανάβει μια κόκκινη λυχνία.

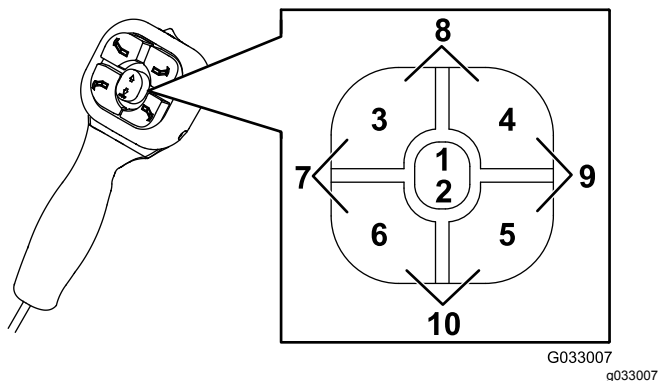
Σημείωση: Απενεργοποιείτε το χειριστήριο όταν δεν χρησιμοποιείται για να αποτρέψετε ακούσια ενεργοποίηση του εκχιονιστικού.

- Χειριστήριο joystick κατεύθυνσης—ελέγχει την κατεύθυνση μετακίνησης του εκχιονιστικού
 - Για να ανυψώσετε το μαχαίρι του εκχιονιστικού τραβήξτε το χειριστήριο joystick προς τα πίσω.
 - Για να χαμηλώσετε το μαχαίρι του εκχιονιστικού πιέστε το χειριστήριο joystick προς τα εμπρός.
 - Για να περιστρέψετε το μαχαίρι του εκχιονιστικού προς τα δεξιά πιέστε το χειριστήριο joystick προς τα δεξιά.
 - Για να περιστρέψετε το μαχαίρι του εκχιονιστικού προς τα αριστερά πιέστε το χειριστήριο joystick προς τα αριστερά.
 - Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Πλεύσης (Float), πιέστε το χειριστήριο joystick προς

τα εμπρός μέχρι να ασφαλίσει με τον χαρακτηριστικό ήχο κλικ. Σε αυτήν τη θέση το μαχαίρι του εκχιονιστικού ακολουθεί τη μορφολογία του εδάφους. Το χειριστήριο joystick παραμένει στη θέση Πλεύσης (Float) μέχρι να το επαναφέρετε στο κέντρο.

Χειριστήριο SmartTouch2

Το χειριστήριο SmartTouch2 ελέγχει τις κινήσεις του εκχιονιστικού.



Σχήμα 7

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1. Κουμπί Ανύψωση | 6. Κουμπί Αριστερή πτέρυγα Μέσα |
| 2. Κουμπί Χαμήλωμα/Πλεύση (Float) | 7. Κλίση αριστερά |
| 3. Κουμπί Αριστερή πτέρυγα Έξω | 8. Σχήμα Λ |
| 4. Κουμπί Δεξιά πτέρυγα Έξω | 9. Κλίση δεξιά |
| 5. Κουμπί Δεξιά πτέρυγα Μέσα | 10. Σχήμα V |

- Διακόπτης λειτουργίας (On/Off)—ενεργοποιεί και απενεργοποιεί το χειριστήριο του εκχιονιστικού. Εάν το χειριστήριο είναι ενεργοποιημένο, τότε ανάβει μια πράσινη λυχνία.

Σημείωση: Απενεργοποιείτε το χειριστήριο όταν δεν χρησιμοποιείται για να αποτρέψετε ακούσια ενεργοποίηση του εκχιονιστικού.

- Κουμπί Ανύψωση—ανυψώνει το μαχαίρι του εκχιονιστικού. Γρήγορο πάτημα του κουμπιού δύο φορές ανυψώνει αυτόματα το μαχαίρι.
- Κουμπί Χαμήλωμα/Πλεύση (Float)—χαμηλώνει το μαχαίρι και ενεργοποιεί τη λειτουργία Πλεύσης (Float). Γρήγορο πάτημα του κουμπιού δύο φορές χαμηλώνει αυτόματα το μαχαίρι και ενεργοποιεί τη λειτουργία Πλεύσης (Float). Σε αυτήν τη θέση το μαχαίρι του εκχιονιστικού ακολουθεί τη μορφολογία του εδάφους. Όταν η λειτουργία Πλεύσης (Float) είναι ενεργοποιημένη ανάβει μια κόκκινη λυχνία.
- Κουμπί Αριστερή πτέρυγα Έξω—μετακινεί την αριστερή πτέρυγα προς τα έξω
- Κουμπί Δεξιά πτέρυγα Έξω—μετακινεί τη δεξιά πτέρυγα προς τα έξω

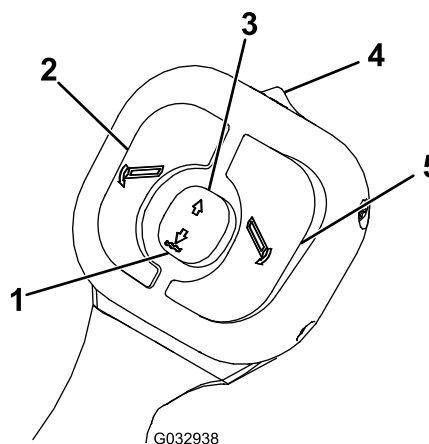
- Κουμπί Αριστερή πτέρυγα Μέσα—μετακινεί την αριστερή πτέρυγα προς τα μέσα
- Κουμπί Δεξιά πτέρυγα Μέσα—μετακινεί τη δεξιά πτέρυγα προς τα μέσα
- Λειτουργία Αδράνειας (Sleep)—Εάν δεν χρησιμοποιήσετε το χειριστήριο επί 20 λεπτά, τότε αυτό εισέρχεται στη λειτουργία αδράνειας και η λυχνία του αναβοσβήνει με πράσινο και κόκκινο χρώμα. Για να τερματίσετε τη λειτουργία αδράνειας απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά το χειριστήριο.

Για την εκτέλεση διαφορετικών εργασιών μπορείτε να διαμορφώσετε τις πτέρυγες του μαχαίριού ως εξής:

- Για να στρέψετε όλο το μαχαίρι προς τα δεξιά, πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά Δεξιά πτέρυγα Μέσα και Δεξιά πτέρυγα Έξω μέχρι τα μαχαίρια να πάρουν πλήρη κλίση.
- Για να στρέψετε όλο το μαχαίρι προς τα αριστερά, πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά Αριστερή πτέρυγα Μέσα και Αριστερή πτέρυγα Έξω μέχρι τα μαχαίρια να πάρουν πλήρη κλίση.
- Για να φέρετε το μαχαίρι σε σχήμα «Λ», πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά Αριστερή πτέρυγα Έξω και Δεξιά πτέρυγα Έξω μέχρι τα μαχαίρια να εκταθούν πλήρως.
- Για να φέρετε το μαχαίρι σε σχήμα «V», πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά Αριστερή πτέρυγα Μέσα και Δεξιά πτέρυγα Μέσα μέχρι τα μαχαίρια να συμπυκνωθούν πλήρως.

Χειριστήριο SmartTouch2

Το χειριστήριο SmartTouch2 ελέγχει τις κινήσεις του εκχιονιστικού.



Σχήμα 8

- | | |
|-----------------------------------|---------------------|
| 1. Κουμπί Χαμήλωμα/Πλεύση (Float) | 4. Διακόπτης On/Off |
| 2. Κουμπί Αριστερά | 5. Κουμπί Δεξιά |
| 3. Κουμπί Ανύψωση | |

- Διακόπτης λειτουργίας (On/Off)—ενεργοποιεί και απενεργοποιεί το χειριστήριο του εκχιονιστικού. Εάν το χειριστήριο είναι ενεργοποιημένο, τότε ανάβει μια πράσινη λυχνία.

Σημείωση: Απενεργοποιείτε το χειριστήριο όταν δεν χρησιμοποιείται για να αποτρέψετε ακούσια ενεργοποίηση του εκχιονιστικού.

- Κουμπί Ανύψωση—ανυψώνει το μαχαίρι του εκχιονιστικού. Γρήγορο πάτημα του κουμπιού δύο φορές ανυψώνει αυτόματα το μαχαίρι.
- Κουμπί Χαμήλωμα/Πλεύση (Float)—χαμηλώνει το μαχαίρι και ενεργοποιεί τη λειτουργία Πλεύσης (Float). Γρήγορο πάτημα του κουμπιού δύο φορές χαμηλώνει αυτόματα το μαχαίρι και ενεργοποιεί τη λειτουργία Πλεύσης (Float). Σε αυτήν τη θέση το μαχαίρι του εκχιονιστικού ακολουθεί τη μορφολογία του εδάφους. Όταν η λειτουργία Πλεύσης (Float) είναι ενεργοποιημένη ανάβει μια κόκκινη λυχνία.
- Κουμπί Αριστερά—στρέφει το μαχαίρι του εκχιονιστικού προς τα αριστερά
- Κουμπί Δεξιά—στρέφει το μαχαίρι του εκχιονιστικού προς τα δεξιά
- Λειτουργία Αδράνειας (Sleep)—Εάν δεν χρησιμοποιήσετε το χειριστήριο επί 20 λεπτά, τότε αυτό εισέρχεται στη λειτουργία αδράνειας και η λυχνία του αναβοσβήνει με πράσινο και κόκκινο χρώμα. Για να τερματίσετε τη λειτουργία αδράνειας απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά το χειριστήριο.

Διακόπτης εναλλαγής προβολών

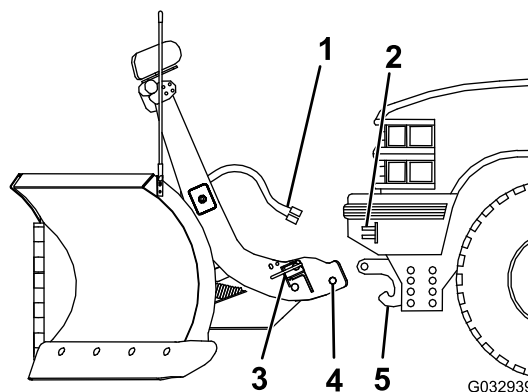
Ο διακόπτης εναλλαγής προβολών επιλέγει τους προβολείς που θα χρησιμοποιηθούν. Μετακινήστε τον διακόπτη στη θέση TRUCK (Όχημα) για να χρησιμοποιήσετε τα φώτα του οχήματος. Μετακινήστε τον διακόπτη στη θέση PLOW (Εκχιονιστικό) για να χρησιμοποιήσετε τα φώτα του εκχιονιστικού.

Χειρισμός

Τοποθέτηση του εκχιονιστικού με μαχαίρι Power-V

Σημείωση: Προτού ξεκινήσετε τη διαδικασία πρέπει να θέσετε σε λειτουργία το όχημα.

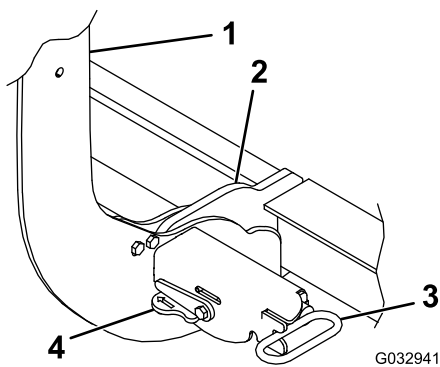
1. Ενεργοποιήστε τη λειτουργία Πλεύσης (Float) από το χειριστήριο του εκχιονιστικού.
2. Ευθυγραμμίστε το όχημα με το εκχιονιστικό και προχωρήστε αργά μέχρι ο κάτω πείρος να έρθει σε επαφή με την υποδοχή που υπάρχει στην τραβέρσα της μετώπης (Σχήμα 9).



Σχήμα 9

- | | |
|--------------------------------------|-------------------|
| 1. Πλεξούδα καλωδίωσης εκχιονιστικού | 4. Κάτω πείρος |
| 2. Πλεξούδα καλωδίωσης οχήματος | 5. Υποδοχή πείρου |
| 3. Ελατηριωτός πείρος κοτσαδόρου | |

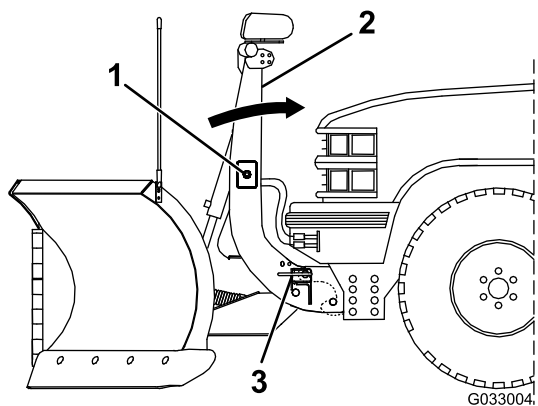
3. Γυρίστε τους μοχλούς που υπάρχουν στους κοτσαδόρους στη θέση LOCK (Κλείδωμα) (Σχήμα 10).



Σχήμα 10

- | | |
|----------------------|----------------------------------|
| 1. Πύργος κοτσαδόρου | 3. Ελατηριωτός πείρος κοτσαδόρου |
| 2. Υποδοχή πείρου | 4. Μοχλός κοτσαδόρου |

4. Αφαιρέστε τα καλύμματα για τη σκόνη από τις φίστες και συνδέστε την πλεξούδα καλωδίωσης του εκχιονιστικού με την πλεξούδα καλωδίωσης του οχήματος (Σχήμα 12).
5. Πιέστε προς τα επάνω τον διακόπτη SmartHitch2 που υπάρχει στο πλάι του πύργου του κοτσαδόρου και ανυψώστε τον πύργο μέχρι να κουμπώσουν οι ελατηριωτοί πείροι του κοτσαδόρου (Σχήμα 11).



Σχήμα 11

- | | |
|--------------------------|----------------------------------|
| 1. Διακόπτης SmartHitch2 | 3. Ελατηριωτός πείρος κοτσαδόρου |
| 2. Πύργος κοτσαδόρου | |

6. Βεβαιωθείτε ότι και οι δύο ελατηριωτοί πείροι έχουν εφαρμόσει πλήρως στον κοτσαδόρο (Σχήμα 11).

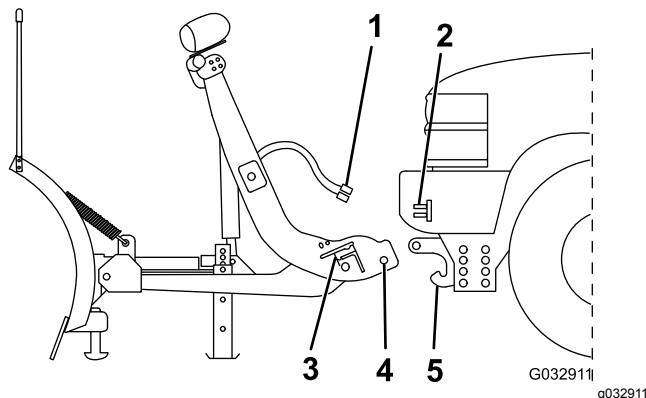
Σημείωση: Μετακινήστε τον πύργο του κοτσαδόρου μέχρι οι ελατηριωτοί πείροι να εφαρμόσουν πλήρως.

7. Μετακινήστε τον διακόπτη επιλογής προβολών στη θέση PLOW (Εκχιονιστικό).

Τοποθέτηση του εκχιονιστικού με Ίσιο Μαχαίρι

Σημείωση: Πρωτού ξεκινήσετε τη διαδικασία πρέπει να θέσετε σε λειτουργία το όχημα.

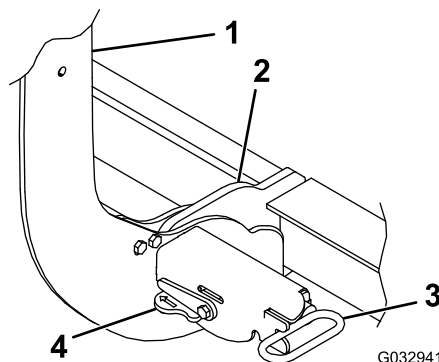
1. Ενεργοποιήστε τη λειτουργία Πλεύσης (Float) από το χειριστήριο του εκχιονιστικού.
2. Ευθυγραμμίστε το όχημα με το εκχιονιστικό και προχωρήστε αργά μέχρι ο κάτω πείρος να έρθει σε επαφή με την υποδοχή που υπάρχει στην τραβέρσα της μετώπης (Σχήμα 9).



Σχήμα 12

- | | |
|--------------------------------------|-------------------|
| 1. Πλεξούδα καλωδίωσης εκχιονιστικού | 4. Κάτω πείρος |
| 2. Πλεξούδα καλωδίωσης οχήματος | 5. Υποδοχή πείρου |
| 3. Ελατηριωτός πείρος κοτσαδόρου | |

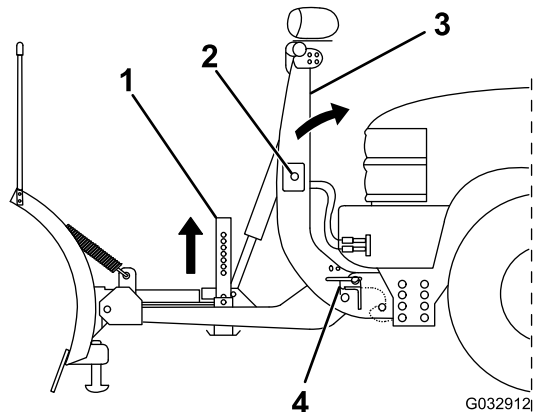
3. Γυρίστε τους μοχλούς που υπάρχουν στους κοτσαδόρους στη θέση LOCK (Κλειδωμα) (Σχήμα 10).



Σχήμα 13

- | | |
|----------------------|----------------------------------|
| 1. Πύργος κοτσαδόρου | 3. Ελατηριωτός πείρος κοτσαδόρου |
| 2. Υποδοχή πείρου | 4. Μοχλός κοτσαδόρου |

4. Αφαιρέστε τα καλύμματα για τη σκόνη από τις φίσες και συνδέστε την πλεξούδα καλωδίωσης του εκχιονιστικού με την πλεξούδα καλωδίωσης του οχήματος (Σχήμα 12).
5. Πιέστε προς τα επάνω τον διακόπτη SmartHitch2 που υπάρχει στο πλάι του πύργου του κοτσαδόρου και ανυψώστε τον πύργο μέχρι να κουμπώσουν οι ελατηριωτοί πείροι του κοτσαδόρου (Σχήμα 11).



Σχήμα 14

- | | |
|--------------------------|----------------------------------|
| 1. Πόδι στήριξης | 3. Πύργος κοτσαδόρου |
| 2. Διακόπτης SmartHitch2 | 4. Ελατηριωτός πείρος κοτσαδόρου |

6. Βεβαιωθείτε ότι και οι δύο ελατηριωτοί πείροι έχουν εφαρμόσει πλήρως στον κοτσαδόρο (Σχήμα 11).

Σημείωση: Μετακινήστε τον πύργο του κοτσαδόρου μέχρι οι ελατηριωτοί πείροι να εφαρμόσουν πλήρως.

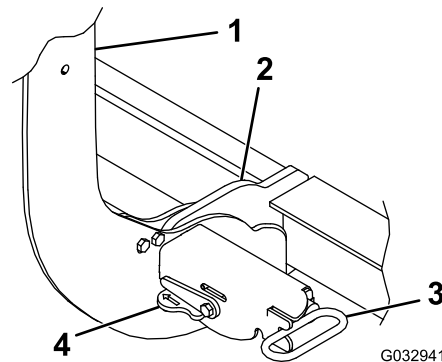
7. Τραβήξτε έξω τον ελατηριωτό πείρο του ποδιού στήριξης για να το σηκώσετε και, κατόπιν, ελευθερώστε τον ελατηριωτό πείρο για να το ασφαλίσετε (Σχήμα 14).
8. Μετακινήστε τον διακόπτη επιλογής προβολών στη θέση PLOW (Εκχιονιστικό).

Αφαίρεση του εκχιονιστικού με μαχαίρι Power-V

Σημείωση: Προτού ξεκινήσετε τη διαδικασία πρέπει να θέσετε σε λειτουργία το όχημα.

1. Μετακινήστε τον διακόπτη επιλογής προβολών στη θέση TRUCK (Όχημα).
2. Μετακινήστε και τις δύο πτέρυγες του μαχαιριού στη θέση «V».
3. Ενεργοποιήστε τη λειτουργία Πλεύσης (Float) από το χειριστήριο του εκχιονιστικού.

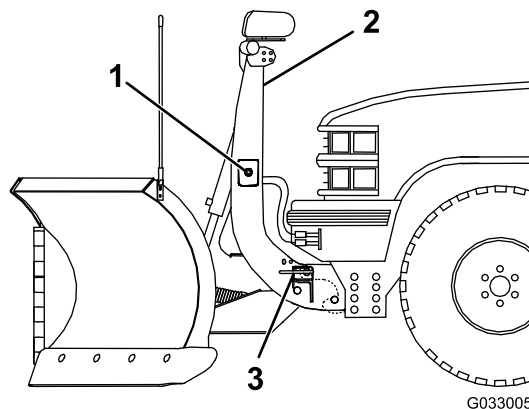
4. Γυρίστε τους μοχλούς που υπάρχουν στους κοτσαδόρους στη θέση UNLOCK (Ξεκλείδωμα) (Σχήμα 15).



Σχήμα 15

- | | |
|----------------------|----------------------------------|
| 1. Πύργος κοτσαδόρου | 3. Ελατηριωτός πείρος κοτσαδόρου |
| 2. Υποδοχή πείρου | 4. Μοχλός κοτσαδόρου |

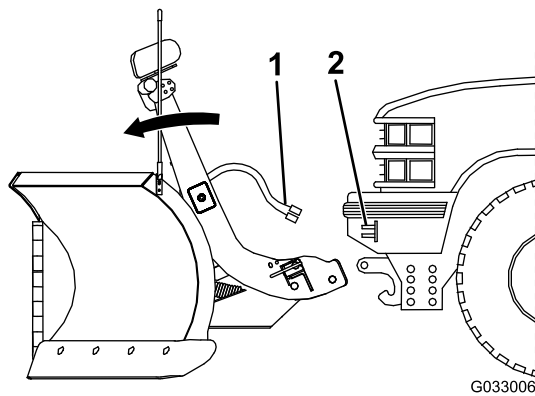
5. Πιέστε προς τα επάνω τον διακόπτη SmartHitch2 που υπάρχει στο πλάι του πύργου του κοτσαδόρου για να ελευθερώσετε του πείρους και, κατόπιν, πιέστε τον προς τα κάτω για να χαμηλώσετε τον πύργο εντελώς (Σχήμα 16).



Σχήμα 16

- | | |
|--------------------------|---------------|
| 1. Διακόπτης SmartHitch2 | 3. Κοτσαδόρος |
| 2. Πύργος κοτσαδόρου | |

6. Αποσυνδέστε την πλεξούδα καλωδίωσης του εκχιονιστικού από την πλεξούδα καλωδίωσης του οχήματος και τοποθετήστε τα καλύμματα για τη σκόνη στις φίσες (Σχήμα 17).



Σχήμα 17

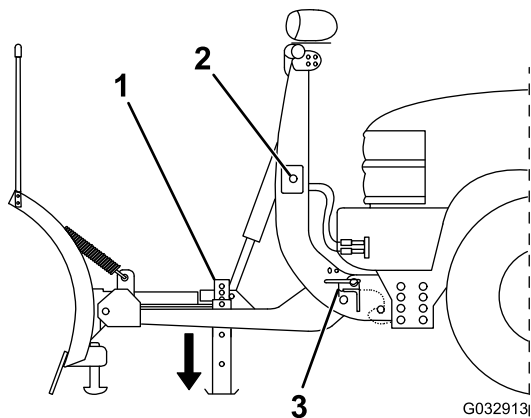
g033006

7. Απομακρύνετε αργά το όχημα από το εκχιονιστικό.

Αφαίρεση του εκχιονιστικού με Ίσιο Μαχαίρι

Σημείωση:Προτού ξεκινήσετε τη διαδικασία πρέπει να θέσετε σε λειτουργία το όχημα.

1. Μετακινήστε τον διακόπτη επιλογής προβολών στη θέση TRUCK (Όχημα).
2. Ενεργοποιήστε τη λειτουργία Πλευσης (Float) από το χειριστήριο του εκχιονιστικού.
3. Τραβήξτε έξω τον ελατηριωτό πείρο του ποδιού στήριξης για να το κατεβάσετε και, κατόπιν, ελευθερώστε τον ελατηριωτό πείρο για να το ασφαλίσετε (Σχήμα 18).

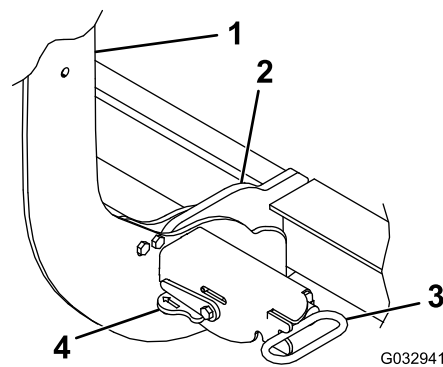


Σχήμα 18

g032913

1. Πόδι στήριξης
2. Διακόπτης SmartHitch2
3. Ελατηριωτός πείρος κοτσαδόρου

4. Γυρίστε τους μοχλούς που υπάρχουν στους κοτσαδόρους στη θέση UNLOCK (Ξεκλείδωμα) (Σχήμα 19).

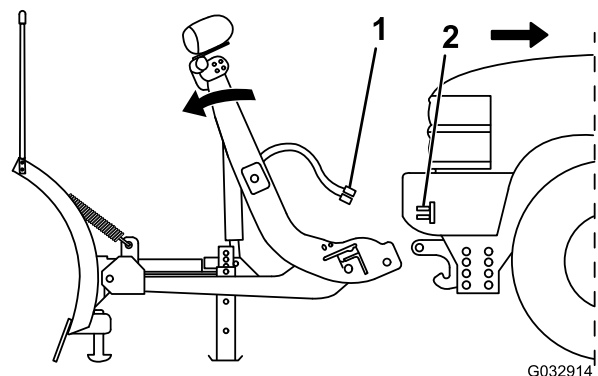


Σχήμα 19

g032941

1. Πύργος κοτσαδόρου
2. Υποδοχή πείρου
3. Ελατηριωτός πείρος κοτσαδόρου
4. Μοχλός κοτσαδόρου

5. Πιέστε προς τα επάνω τον διακόπτη SmartHitch2 που υπάρχει στο πλάι του πύργου του κοτσαδόρου για να ελευθερώσετε του πείρους και, κατόπιν, πιέστε τον προς τα κάτω για να χαμηλώσετε τον πύργο εντελώς (Σχήμα 20).



Σχήμα 20

g032914

1. Πλεξούδα καλωδίωσης εκχιονιστικού
2. Πλεξούδα καλωδίωσης οχήματος

6. Αποσυνδέστε την πλεξούδα καλωδίωσης του εκχιονιστικού από την πλεξούδα καλωδίωσης του οχήματος και τοποθετήστε τα καλύμματα για τη σκόνη στις φίσες (Σχήμα 20).
7. Απομακρύνετε αργά το όχημα από το εκχιονιστικό.

Γενική Λειτουργία

Καθορίστε την αριστερή και δεξιά πλευρά του μηχανήματος από την κανονική θέση λειτουργίας.

Πριν από τη λειτουργία

- Εξοικειωθείτε με το *Εγχειρίδιο Κατόχου* πριν από τη χρήση ή συντήρηση του εκχιονιστικού.
- Ενημερωθείτε για τους κανονισμούς και τη νομοθεσία που ισχύει στη χώρα σας σχετικά με τον εκχιονισμό.
- Έχετε διαθέσιμο τον παρακάτω εξοπλισμό ασφαλείας για περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης:
 - πυροσβεστήρα
 - εργαλειοθήκη
 - ιμάντα ρυμούλκησης
 - φακό
 - φωτοβολίδες εδάφους (πυρσούς)
 - κουτί πρώτων βοηθειών
 - ασφάλειες για το όχημα
 - καλώδια εκκίνησης μπαταρίας
 - αποπαγωτικό κλειδαριών
 - ξύστρα πάγου
 - υγρό υαλοκαθαριστήρων
 - φτυάρι
 - σάκο με αλάτι ή άμμο

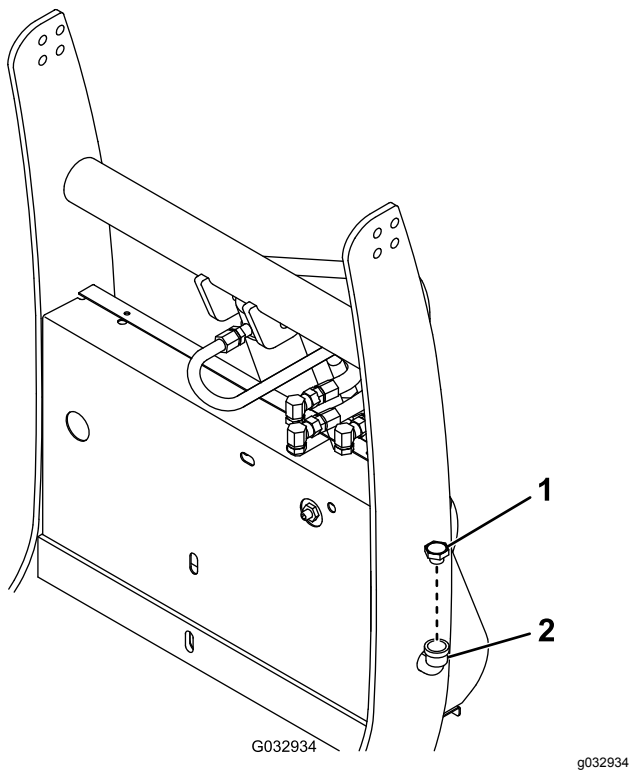
Σημείωση: Κατά τον εκχιονισμό έχετε πάντα μαζί σας κινητό τηλέφωνο ή ασύρματο για περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης.

- Κατά τον εκχιονισμό να φοράτε ζεστά ρούχα, στα οποία θα συμπεριλαμβάνονται αδιάβροχες μπότες, ισοθερμικά εσώρουχα, ζεστό μπουφάν, καπέλο/κράνος, γάντια και γυαλιά ηλίου.
- Έχετε διαθέσιμο τον παρακάτω εξοπλισμό εκχιονισμού για περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης:
 - υγρό υδραυλικού συστήματος
 - εύκαμπτους σωλήνες υδραυλικού συστήματος
 - ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα αντλίας
 - μπουλόνια για τη λάμα επαφής
 - ελατήριο αυτόματης επαναφοράς
- Φροντίζετε ώστε το όχημά σας να συντηρείται σύμφωνα με τις υποδείξεις του κατασκευαστή του.
- Εξετάστε το ενδεχόμενο τοποθέτησης φάρου ή φώτων οπισθοπορείας στο όχημά σας, εάν δεν υπάρχουν ήδη.

- Βεβαιωθείτε ότι το όχημά σας ικανοποιεί τις ομοσπονδιακές απαιτήσεις σχετικά με την κατανομή του βάρους στον εμπρός και πίσω άξονα. Το τυχόν αντίβαρο πρέπει να τοποθετείται μετά τον πίσω άξονα, προς την πίσω πόρτα και να στερεώνεται με ασφάλεια.
- Βεβαιωθείτε ότι όλα τα μπουλόνια του εκχιονιστικού είναι σφιγμένα με τη σωστή ροπή.
- Βεβαιωθείτε ότι τα φώτα του εκχιονιστικού είναι ευθυγραμμισμένα και λειτουργούν σωστά.
- Βεβαιωθείτε ότι το μαχαίρι του εκχιονιστικού δεν είναι υπερβολικά φθαρμένο και ότι δεν χρειάζεται αντικατάσταση.
- **Μην** υπερβαίνετε τα 64 km/h όταν μεταφέρετε το εκχιονιστικό.
- Κατά τη μεταφορά του εκχιονιστικού, τοποθετείτε το μαχαίρι στην ίσια θέση ή στη θέση «V» για να μειώσετε το ενδεχόμενο πρόσκρουσης σε πεζοδρόμια ή σωρούς χιονιού.
- Κατά τη μεταφορά του εκχιονιστικού από και προς τον χώρο εργασίας να απενεργοποιείτε το χειριστήριο του εκχιονιστικού.
- Κατά τη μεταφορά του εκχιονιστικού φροντίζετε ώστε το ανυψωμένο μαχαίρι να μην εμποδίζει τη δέσμη των φώτων ή την ορατότητά σας.
- Ελέγχετε συχνά την ένδειξη της θερμοκρασίας κατά τη μεταφορά του εκχιονιστικού ή τον εκχιονισμό. Εάν το όχημα υπερθερμανθεί κατά τη μεταφορά του εκχιονιστικού, τότε σταματήστε και αλλάξτε τη θέση του μαχαιριού ώστε να μην εμποδίζει τη ροή του αέρα προς το ψυγείο.
- Προτού αρχίσουν οι χιονοπτώσεις, ελέγχετε τις περιοχές όπου θα εκχιονίσετε και εντοπίστε τυχόν εμπόδια που δεν θα φαίνονται κάτω από το χιόνι, όπως σαμαράκια, ρείθρα πεζοδρομίων, φρεάτια, θάμνους, πυροσβεστικούς κρουνοί, φράχτες ή σωλήνες. Για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στον χώρο του εκχιονισμού, στο εκχιονιστικό σας ή το όχημά σας, επισημαίνετε αυτά τα εμπόδια ώστε να είναι ορατά μετά τη χιονόπτωση.

Έλεγχος της στάθμης του υδραυλικού υγρού

1. Με το εκχιονιστικό τοποθετημένο στο όχημα, χαμηλώστε το έως το έδαφος και βεβαιωθείτε ότι βρίσκεται σε ευθεία θέση.
2. Καθαρίστε τον χώρο γύρω από την τάπα πλήρωσης ([Σχήμα 21](#)).



Σχήμα 21

1. Τάπα πλήρωσης
2. Γωνία στομίου πλήρωσης

3. Αφαιρέστε την τάπα πλήρωσης από τη δεξαμενή του υδραυλικού υγρού (Σχήμα 21).
4. Βεβαιωθείτε ότι η στάθμη του υγρού φτάνει μέχρι τον πυθμένα της γωνίας του στομίου πλήρωσης. Εάν όχι, τότε προσθέστε υδραυλικό υγρό. Βλέπε Προσθήκη υγρού υδραυλικού συστήματος (σελίδα 16).
5. Τοποθετήστε την τάπα πλήρωσης που αφαιρέσατε.

Προσθήκη υγρού υδραυλικού συστήματος

1. Βεβαιωθείτε ότι ο κύλινδρος (έμβολο) ανύψωσης έχει συμπιυχθεί πλήρως.

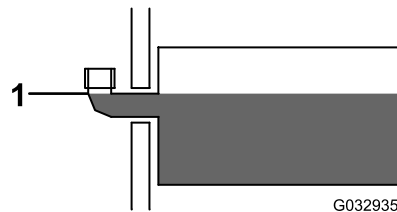
Σημείωση: Τα φώτα πρέπει να έχουν κλίση προς τα κάτω.

Σημαντικό: Μην κατεβάσετε τον πύργο με τα χέρια σας. Αυτό ενδέχεται να δημιουργήσει θύλακα αέρα στο υδραυλικό σύστημα και να προκληθεί διαρροή υγρού από την εσωτερική τάπα πλήρωσης.

2. Καθαρίστε τον χώρο γύρω από την τάπα πλήρωσης (Σχήμα 21).
3. Αφαιρέστε την τάπα πλήρωσης από τη δεξαμενή του υδραυλικού υγρού (Σχήμα 22).

4. Γεμίστε τη δεξαμενή με υδραυλικό υγρό υψηλών επιδόσεων της BOSS μέχρι τον πυθμένα της γωνίας του στομίου πλήρωσης (Σχήμα 22).

Σημείωση: Η δεξαμενή χωρά περίπου 1,9 L υδραυλικού υγρού.



Σχήμα 22

5. Τοποθετήστε την τάπα πλήρωσης που αφαιρέσατε.
6. Βάλτε μπροστά το όχημα και λειτουργήστε το εκχιονιστικό σε όλο το εύρος των κινήσεων που μπορεί να εκτελέσει.
7. Σβήστε το όχημα, ελέγξτε τη στάθμη του υδραυλικού υγρού και συμπληρώστε με υγρό εάν χρειάζεται. Βλέπε Έλεγχος της στάθμης του υδραυλικού υγρού (σελίδα 15).

Κατά τη λειτουργία

- Μην υπερβαίνετε τα 22 km/h κατά τον εκχιονισμό.
- Πάντα να φοράτε τη ζώνη ασφαλείας κατά τον εκχιονισμό.
- Ποτέ μην βγάλετε το κεφάλι σας έξω από το παράθυρο κατά τον εκχιονισμό.
- Όταν κινείστε προς τα πίσω, γυρίζετε το κεφάλι σας για να βλέπετε και μην βασίζεστε μόνο στους καθρέφτες του οχήματος.
- Κατά τον εκχιονισμό σε χώμα ή χαλίκι, χαμηλώνετε τα πέδιλα για να αποφύγετε την εκσκαφή της επιφάνειας.
- Κατά τον εκχιονισμό σε άσφαλο ή τσιμέντο, ανυψώνετε τα πέδιλα ώστε να πλησιάσετε όσο το δυνατόν περισσότερο στην επιφάνεια.
- Για να ξεκινήσετε ένα πέρασμα, μην χαμηλώνετε το εκχιονιστικό προτού το όχημα αρχίσει να κινείται.
- Καθώς πλησιάζετε στην ολοκλήρωση του πέρασματος αφήστε το γκάτζι και αρχίστε να πατάτε το φρένο. Ταυτόχρονα αρχίστε να ανυψώνετε το μαχαίρι ώστε να στοιβάξετε καλύτερα το χιόνι και να μην επιβαρύνεται το ηλεκτρικό σύστημα.

Προστασία του συστήματος μετάδοσης

Οι βλάβες του συστήματος μετάδοσης είναι ένα από τα συνηθέστερα προβλήματα που προκύπτουν κατά τον εκχιονισμό. Τα παρακάτω βήματα βοηθούν στην αποφυγή πρόκλησης βλαβών στο σύστημα μετάδοσης:

- Μην εκχιονίζετε με επιλεγμένη μακριά (overdrive) σχέση μετάδοσης, εκτός εάν το συστήνει το *Εγχειρίδιο Κατόχου* του οχήματος.
- Προγραμματίστε τη διαδρομή που θα ακολουθήσετε για τον εκχιονισμό ώστε να κινείστε όσο το δυνατόν περισσότερο προς τα εμπρός.
- Αφήνετε το όχημα να ακινητοποιηθεί πλήρως προτού επιλέξετε την όπισθεν.
- Περιμένετε να ολοκληρωθεί η σύμπλεξη προτού επιταχύνετε.
- Επιταχύνετε σταδιακά ώστε τα ελαστικά να διατηρούν την πρόσφυση τους και να έχετε τη μέγιστη ώθηση. Αποφεύγετε το σπινιάρισμα των τροχών.
- Για να ξεκινήσετε ένα πέρασμα, μην χαμηλώνετε το εκχιονιστικό προτού το όχημα αρχίσει να κινείται.
- Όποτε είναι δυνατόν να κινείστε με την όπισθεν μόνο σε εκχιονισμένο χώρο.
- Εάν έχετε χειροκίνητο κιβώτιο αποφεύγετε το πατινάρισμα του συμπλέκτη κατά τον εκχιονισμό.
- Αλλάζετε τα υγρά μετάδοσης πριν και κατά τη διάρκεια της εκχιονιστικής περιόδου. Εάν το υγρό αναδίδει μυρωδιά καμένου, τότε πρέπει να αντικατασταθεί το συντομότερο δυνατό.
- Μπορείτε να εγκαταστήσετε αισθητήρα στο σύστημα μετάδοσης για να παρακολουθείτε τη θερμοκρασία. Εάν η θερμοκρασία φτάσει του 120°C αφήστε το όχημα να λειτουργεί στο ρελαντί μέχρι να κρυώσουν τα υγρά.

Εκχιονισμός χώρων στάθμευσης και πάρκινγκ

- Βεβαιωθείτε ότι γνωρίζετε το σημείο όπου ο πελάτης θέλει να στοιβάξετε το χιόνι.
- Να είστε προσεκτικοί όταν εκχιονίζετε κοντά σε πεζοδρόμια.
- Εάν αναμένεται να πέσει μεγάλη ποσότητα χιονιού τότε καλύτερα να εκχιονίσετε κατά τη διάρκεια της χιονόπτωσης παρά να αφήσετε το χιόνι να συσσωρευτεί.
- Διατηρείτε τις αποχετεύσεις και τα φρεάτια συνεχώς καθαρά.
- Μη στοιβάξετε το χιόνι δίπλα στον δρόμο ώστε να μην εμποδίζετε την ορατότητα των οδηγών

που εισέρχονται ή εξέρχονται από τον χώρο στάθμευσης.

- Να είστε προσεκτικοί όταν εκχιονίζετε δίπλα σε σταθμευμένα οχήματα.
- Όταν εκχιονίζετε δίπλα σε κτίριο να οδηγείτε το χιόνι μακριά από αυτό.
- Εάν έχετε αναλάβει τον εκχιονισμό πεζοδρομίων και πεζόδρομων, πρώτα να φτυαρίζετε το χιόνι και μετά να το απομακρύνετε με το εκχιονιστικό.
- Εκχιονίζετε πρώτα τους χώρους εμπρός από κτίρια και γκαραζόπορτες. Με το μαχαίρι ανυψωμένο και ίσιο οδηγήστε μέχρι το κτίριο, κατεβάστε το μαχαίρι και τραβήξτε το χιόνι μακριά από το κτίριο. Κάντε αναστροφή με το όχημα και, κατόπιν, μπείτε με την όπισθεν στην καθαρισμένη περιοχή και σπρώξτε το χιόνι προς τα όρια του χώρου στάθμευσης.
- Στοιβάξετε το χιόνι αρκετά μακριά ώστε να υπάρχει χώρος για εκχιονισμό στις επόμενες χιονοπτώσεις.
- Αφού τραβήξετε με την όπισθεν το χιόνι μακριά από το κτίριο, ξεκινήστε τον εκχιονισμό του χώρου στάθμευσης. Ξεκινήστε με ένα πέρασμα από το μέσο της έκτασης και, κατόπιν στοιβάξτε το χιόνι κατά μήκος στα όρια του χώρου στάθμευσης. Εάν η χιονόπτωση ήταν πολύ έντονη, απομακρύνετε όσο περισσότερο χιόνι μπορείτε έξω από την έκταση και, κατόπιν, εκχιονίστε ξανά. Σε πολύ μεγάλες εκτάσεις ίσως είναι καλύτερα να τις χωρίζετε σε μικρότερες και να τις εκχιονίζετε διαδοχικά.
- Μη στοιβάξετε το χιόνι στο μέσο του χώρου στάθμευσης. Αργότερα θα είναι δύσκολη η απομάκρυνσή του.
- Μη στοιβάξετε το χιόνι κοντά σε θέσεις στάθμευσης αναπήρων.
- Όσο είναι δυνατόν εκχιονίζετε σε ευθεία πορεία και μετακινείτε το χιόνι στα όρια του χώρου στάθμευσης. Λαμβάνετε υπόψη τη διεύθυνση του ανέμου και στοιβάξετε το χιόνι στην υπήνεμη πλευρά ώστε να μην το επαναφέρει ο άνεμος.
- Εκχιονίζετε τις ώρες με αραιή κυκλοφορία οχημάτων και να είστε πάντα σε επαγρύπνηση για είσοδο οχημάτων ή προσώπων στον χώρο στάθμευσης.
- Μόλις απομακρύνετε τον περισσότερο όγκο χιονιού από τον χώρο στάθμευσης, ξεκινήστε τον πιο σχολαστικό καθαρισμό. Ξεκινήστε εκχιονίζοντας δίπλα στα πεζοδρόμια και τα ρείθρα. Φροντίζετε να καθαρίζετε τις γωνίες όσο είναι δυνατόν και να μην αφήνετε λωρίδες χιονιού πίσω σας.

Εκχιονισμός ιδιωτικών οδών

- Βεβαιωθείτε ότι γνωρίζετε το σημείο όπου ο πελάτης θέλει να στοιβάξετε το χιόνι.
- Οδηγήστε μέχρι το γκαράζ, κατεβάστε το μαχαίρι και, κατόπιν, κάντε όπισθεν τραβώντας μακριά το χιόνι κατά δύο μήκη του οχήματός σας περίπου. Κάντε αναστροφή με το όχημα και μπειίτε με την όπισθεν στην καθαρισμένη περιοχή. Με το μαχαίρι υπό κλίση ως προς τον άξονα του οδοστρώματος, σπρώξτε το χιόνι μέχρι το τέλος της ιδιωτικής οδού. Ολοκληρώστε σπρώχνοντας το χιόνι στις γωνίες στο τέλος της ιδιωτικής οδού. Φροντίστε να μην αφήσετε χιόνι στο οδόστρωμα ή τα πεζοδρόμια.

υγρού χιονιού ενδέχεται να παγώσουν κατά τη διάρκεια της νύχτας και να μετατραπούν σε αδιάβαστα εμπόδια.

Μετά τη λειτουργία

- Όταν ολοκληρώσετε τον εκχιονισμό χαμηλώστε το μαχαίρι έως το έδαφος και απενεργοποιήστε το χειριστήριο του εκχιονιστικού.
- Μετά τον εκχιονισμό, αφήστε το όχημα να λειτουργεί στο ρελαντί επί τουλάχιστον 10 λεπτά ώστε να κρυσώσουν τα υγρά της μετάδοσης.

Συμβουλές κατά τον χειρισμό

- **Κεκλιμένη θέση**—το μαχαίρι έχει κλίση προς την αριστερή ή τη δεξιά πλευρά του οχήματος. Χρησιμοποιήστε αυτήν τη θέση όταν θέλετε να στοιβάξετε το χιόνι κατά μήκος ή για να πλατύνετε το πρώτο πέρασμα.
- **Ευθεία θέση**—το μαχαίρι τοποθετείται ακριβώς μπροστά από το όχημα. Χρησιμοποιείτε αυτήν τη θέση όταν εκχιονίζετε με την όπισθεν.
- **Θέση Power-V**—τα τμήματα του μαχαιριού έχουν συμπτυχθεί προς το όχημα. Χρησιμοποιείτε αυτήν τη θέση για το πρώτο πέρασμα, όταν εκχιονίζετε μεγάλο ύψος χιονιού και όταν περνάτε μέσα από αναχώματα παρασυρμένου ή συμπιεσμένου χιονιού ή διαμήκεις στοίβες χιονιού που δημιουργήσαν δημόσια εκχιονιστικά.
- **Θέση «Λ»**—οι πτέρυγες του μαχαιριού εκτείνονται προς τα εμπρός και σχηματίζοντας ανεστραμμένο «V». Χρησιμοποιείτε αυτήν τη θέση όταν πρέπει να σπρώξετε το χιόνι ευθεία μπροστά και όχι στο πλάι ή κατά τον σχολαστικό καθαρισμό.
- **Διαμήκης στοίβαξη**—το μαχαίρι έχει κλίση προς την αριστερή ή τη δεξιά πλευρά του οχήματος. Χρησιμοποιείτε αυτήν τη θέση για εκχιονισμό μεγάλων εκτάσεων με διαδοχικά περάσματα.
- **Εκχιονισμός με την όπισθεν**—με το μαχαίρι στην ευθεία θέση, ανυψώστε το και οδηγήστε προς το κτίριο. Χαμηλώστε το μαχαίρι και κάντε όπισθεν, τραβώντας το χιόνι μακριά από το κτίριο. Μετακινηθείτε μόνο κατά 2 μήκη του οχήματος και, κατόπιν, κάντε αναστροφή και σπρώξτε το χιόνι για όλη την υπόλοιπη διαδρομή.
- **Μεγάλο ύψος χιονιού**—όταν έχετε χιόνι με μεγάλο ύψος, ανυψώνετε το μαχαίρια κατά αρκετά εκατοστά από το έδαφος και απομακρύνετε το επάνω στρώμα του χιονιού. Κάντε αρκετά περάσματα, εκχιονίζοντας τόσο όγκο χιονιού ώστε να μην υπερφορτώνεται ο εξοπλισμός σας.
- **Υγρό χιόνι**—όταν εκχιονίζετε υγρό χιόνι πρέπει να το απομακρύνετε εντελώς. Οι διαμήκεις στοίβες

Συντήρηση

Συνιστώμενο χρονοδιάγραμμα συντήρησης

Περιοδικότητα εργασιών συντήρησης	Διαδικασία συντήρησης
Πριν από κάθε χρήση ή καθημερινά	<ul style="list-style-type: none">• Ελέγξτε τους υδραυλικούς κυλίνδρους (έμβολα).• Ελέγξτε τη στάθμη του υδραυλικού υγρού.• Ελέγξτε τις υδραυλικές σωληνώσεις και τους εύκαμπτους σωλήνες.
Πριν από την αποθήκευση	<ul style="list-style-type: none">• Λιπάνετε τους άξονες των εμβόλων του κυλίνδρου ανύψωσης.• Απλώστε διηλεκτρικό γράσο στις φίσες της καλωδίωσης.• Γρασάρετε τους ελατηριωτούς πείρους του κοτσαδόρου.• Γρασάρετε τους δακτυλίους της κατακόρυφης άρθρωσης (Μόνο για εκχιονιστικά με μαχαίρι Power-V).
Κάθε χρόνο	<ul style="list-style-type: none">• Αντικαταστήστε το υδραυλικό υγρό.

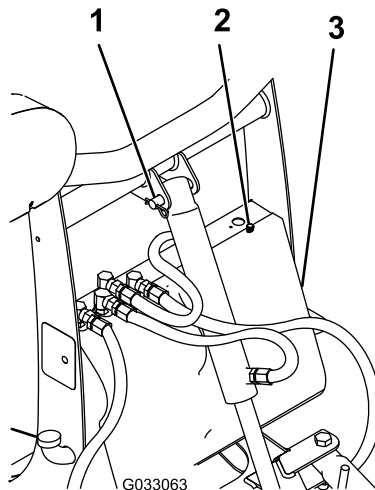
Αποστράγγιση του υδραυλικού υγρού

Πριν από κάθε χρήση ή καθημερινά

Κάθε χρόνο

Εάν το λάδι έχει ίχνη ρύπανσης, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της BOSS για να προγραμματίσετε έκπλυση του συστήματος.

1. Σταθμεύστε το όχημα σε έδαφος χωρίς κλίση, χαμηλώστε το μαχαίρι και συμπύξτε πλήρως τον υδραυλικό κύλινδρο ανύψωσης. Σβήστε το όχημα και αφαιρέστε τα κλειδιά.
2. Αφαιρέστε την κοπίλια και τον πείρο ασφαλείας από την επάνω πλευρά του κυλίνδρου ανύψωσης και γείρετέ τον προς τα εμπρός (Σχήμα 23).



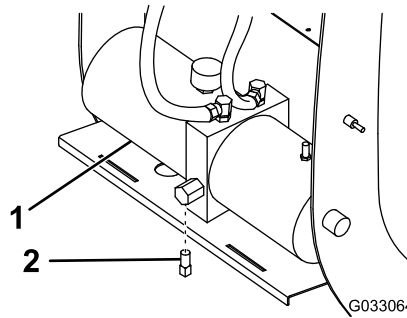
Σχήμα 23

1. Κοπίλια και πείρος ασφαλείας
2. Χειρόβιδα
3. Κάλυμμα πύργου κοτσαδόρου

3. Αφαιρέστε τις 2 χειρόβιδες που στερεώνουν το κάλυμμα στον πύργο του κοτσαδόρου (Σχήμα 23).
4. Αφαιρέστε το κάλυμμα του πύργου του κοτσαδόρου, τραβώντας το προς την δεξιά πλευρά του εκχιονιστικού.

Σημείωση: Ίσως χρειαστεί να μετακινήσετε το κάλυμμα αρκετές φορές από τη μία θέση στην άλλη για να το ελευθερώσετε.

5. Καθαρίστε τον χώρο γύρω από την τάπα αποστράγγισης (Σχήμα 24).



Σχήμα 24

g033064

1. Δεξαμενή υδραυλικού υγρού
2. Τάπα αποστράγγισης

6. Τοποθετήστε ένα δοχείο κάτω από την τάπα και αφαιρέστε την.
7. Καθαρίστε την τάπα αποστράγγισης.
8. Αφήστε το υγρό να αποστραγγιστεί εντελώς και, κατόπιν, τοποθετήστε ξανά την τάπα. Σφίξτε την τάπα με ροπή 17 έως 28 N·m.
9. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα του πύργου του κοτσαδόρου.
10. Τοποθετήστε ξανά τον κύλινδρο ανύψωσης.

Ρύθμιση της ταχύτητας κατεβάσματος του υδραυλικού συστήματος

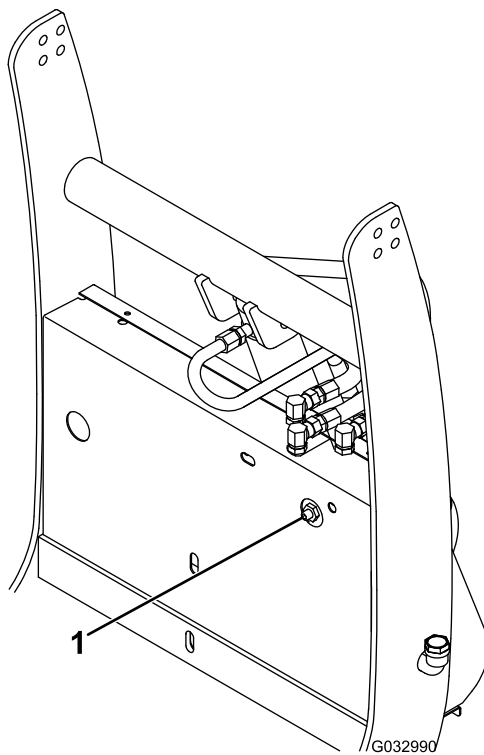
⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η ρύθμιση της βαλβίδας ελέγχου ροής μπορεί να προκαλέσει απότομη πτώση του εκχιονιστικού και, ενδεχομένως, τραυματισμό.

- Φροντίστε όλοι οι παρευρισκόμενοι να βρίσκονται σε απόσταση ασφαλείας από το εκχιονιστικό.
- Προτού ρυθμίσετε το εκχιονιστικό βεβαιωθείτε ότι το χειριστήριο είναι απενεργοποιημένο.
- Παραμείνετε μακριά από το μαχαίρι του εκχιονιστικού.

Σημείωση: Στα μοντέλα εκχιονιστικού Sport-Duty δεν υπάρχει βαλβίδα ελέγχου ροής επάνω στους πράσινους κατανομείς του υδραυλικού συστήματος.

1. Ξεσφίξτε το ασφαλιστικό παξιμάδι που υπάρχει στην πίσω πλευρά του υδραυλικού κατανομέα (Σχήμα 25).



Σχήμα 25

g032990

1. Ασφαλιστικό παξιμάδι

2. Περιστρέψτε τη βίδα ρύθμισης μέχρι να επιτύχετε την ταχύτητα χαμηλώματος που επιθυμείτε.

Σημείωση: Η περιστροφή της βίδας ρύθμισης δεξιόστροφα μειώνει την ταχύτητα χαμηλώματος, ενώ αριστερόστροφα την αυξάνει.

3. Σφίξτε με το χέρι το ασφαλιστικό παξιμάδι μέχρι το τέρμα και, στη συνέχεια, σφίξτε το με κλειδί κατά 2 έως 3 στροφές επιπλέον.

Έλεγχος των υδραυλικών σωληνώσεων και εύκαμπτων σωλήνων

Περιοδικότητα εργασιών σέρβις: Πριν από κάθε χρήση ή καθημερινά

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σε περίπτωση διαρροής, το υπό πίεση υδραυλικό υγρό μπορεί να διεισδύσει στο δέρμα και να προκληθεί τραυματισμός.

- Προτού αναπτύξετε πίεση στο σύστημα, βεβαιωθείτε ότι οι υδραυλικές σωληνώσεις και οι εύκαμπτοι σωλήνες βρίσκονται σε καλή κατάσταση και ότι έχουν σφικτεί σωστά όλοι οι σύνδεσμοι του υδραυλικού συστήματος.
- Κρατάτε το σώμα και τα χέρια σας μακριά από μικρές τρύπες ή ακροφύσια από τα οποία εκτινάσσεται υδραυλικό υγρό με μεγάλη πίεση.
- Για να εντοπίσετε τυχόν διαρροές του υδραυλικού συστήματος χρησιμοποιείτε χαρτόνι ή χαρτί.
- Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο υδραυλικό σύστημα εκτονώνετε με ασφάλεια όλη την πίεση από αυτό.
- Σε περίπτωση διείσδυσης του υγρού στο δέρμα αναζητήστε αμέσως τη βοήθεια ιατρού.

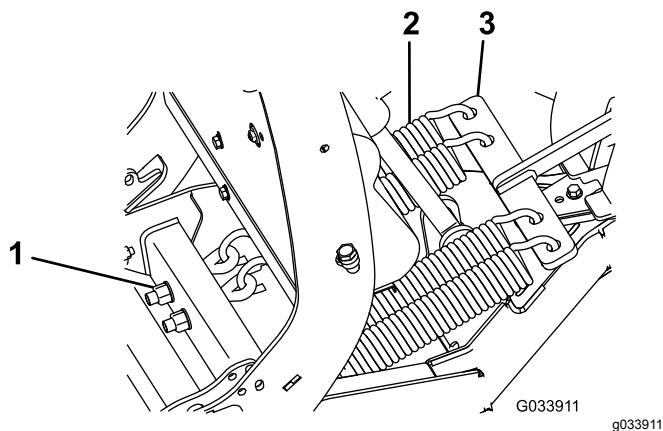
Ελέγχετε καθημερινά τις υδραυλικές σωληνώσεις και τους εύκαμπτους σωλήνες για διαρροές, τσακίσματα, χαλαρωμένα στηρίγματα, φθορά, χαλάρωση συνδέσεων, φθορές από τον καιρό και χημικές αλλοιώσεις. Πραγματοποιείτε όλες τις απαραίτητες επισκευές πριν από τη λειτουργία.

Διάφορες εργασίες συντήρησης

Ευθυγράμμιση των μαχαιριών του εκχιονιστικού

Μόνο για εκχιονιστικά με μαχαίρι Power-V

1. Ξεσφίξτε και αφαιρέστε προσεκτικά τα 4 παξιμάδια ασφάλισης και τις 4 ροδέλες από τα μπουλόνια με τον κρίκο για τα ελατήρια αυτόματης επαναφοράς (Σχήμα 26).

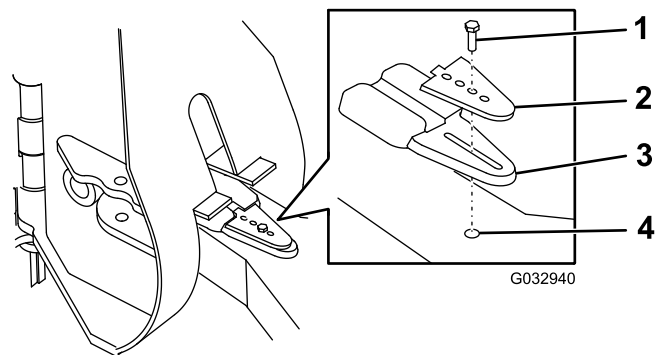


Σχήμα 26

1. Παξιμάδι ασφάλισης και ροδέλα
2. Ελατήριο αυτόματης επαναφοράς
3. Στήριγμα ελατηρίων

2. Ρυθμίστε την πλάκα του αναστολέα (Σχήμα 27).

Σημείωση: Σύρετε την πλάκα προς τα μέσα για να χαμηλώσετε το κέντρο του εκχιονιστικού ή προς τα έξω για να το ανυψώσετε.



Σχήμα 27

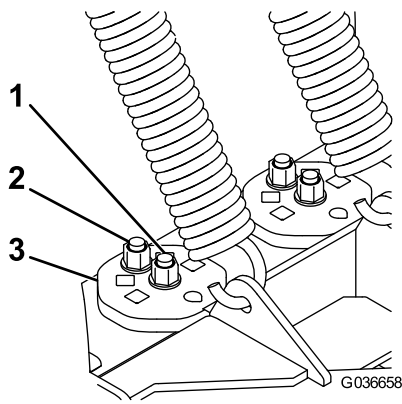
1. Μπουλόνι
2. Πλάκα αναστολέα
3. Αναστολέας
4. Πλαίσιο ώθησης

3. Στερεώστε την πλάκα στον αναστολέα και το πλαίσιο ώθησης, χρησιμοποιώντας το μπουλόνι που αφαιρέσατε (Σχήμα 27). Σφίξτε το μπουλόνι με ροπή 31 N·m.

Ρύθμιση της γωνίας εδάφους

Μόνο για εκχιονιστικά EXT με Ίσιο Μαχαίρι

1. Σταθεμεύστε το όχημα σε έδαφος χωρίς κλίση και χαμηλώστε εντελώς το εκχιονιστικό. Εάν το εκχιονιστικό δεν εφαρμόζει παράλληλα στο έδαφος, τότε ρυθμίστε τη γωνία εδάφους.
2. Ξεσφίξτε τα ελατήρια αυτόματης επαναφοράς.
3. Στα έκκεντρα, αφαιρέστε το μπουλόνι από την τετραγωνική οπή και ξεσφίξτε το μπουλόνι που υπάρχει στο κέντρο (Σχήμα 28).



Σχήμα 28

g036658

1. Κεντρικό μπουλόνι (ξεσφίξτε)
2. Τετραγωνικό μπουλόνι (αφαιρέστε)
3. Έκκεντρο

4. Περιστρέψτε το έκκεντρο δεξιόστροφα για να δώσετε κλίση προς τα πίσω στην κάτω πλευρά του μαχαιριού. Περιστρέψτε το έκκεντρο αριστερόστροφα για να δώσετε κλίση προς τα εμπρός στην κάτω πλευρά του μαχαιριού.

Σημείωση: Για διευκόλυνση, περιστρέψτε το έκκεντρο χρησιμοποιώντας μια κασάνια της 1/2 ίντσας.

5. Τοποθετήστε το μπουλόνι που αφαιρέσατε και σφίξτε το με ροπή 76 N·m.
6. Σφίξτε το κεντρικό το μπουλόνι με ροπή 76 N·m.
7. Σφίξτε τα ελατήρια αυτόματης επαναφοράς τόσο ώστε να δημιουργηθεί διάκενο 0,8 mm μεταξύ των σπειρών τους.

Ρύθμιση δέσμης προβολών του εκχιονιστικού

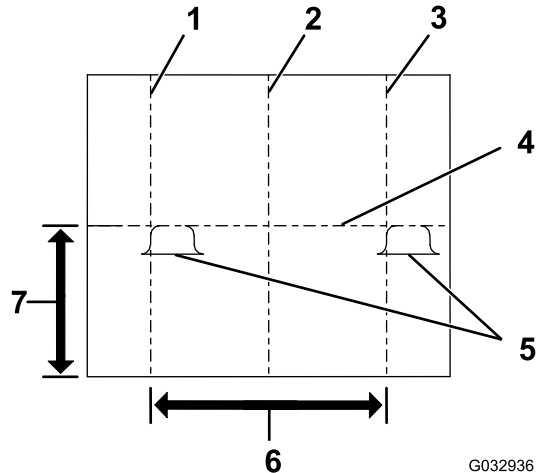
Σημαντικό: Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση των φώτων του εκχιονιστικού πληροί τις απαιτήσεις των κανονισμών οδικής ασφάλειας που ισχύουν στη χώρα σας.

1. Σταθμεύστε το όχημα σε επίπεδο έδαφος, σε απόσταση 7,5 m από μια άσπρη, μη ανακλαστική επιφάνεια ή γκαραζόπορτα.

Σημείωση: Η επιφάνεια πρέπει να είναι κάθετη ως προς το έδαφος και το εμπρός τμήμα του οχήματος.

2. Βεβαιωθείτε ότι το όχημα είναι εξοπλισμένο και έτοιμο για κανονική χρήση, με το εκχιονιστικό τοποθετημένο και ανυψωμένο.

3. Εκτελέστε τις παρακάτω ενέργειες που θα εξασφαλίσουν τη βέλτιστη ρύθμιση της δέσμης των φώτων:
 - Απομακρύνετε τυχόν λάσπες ή πάγο από τους προφυλακτήρες.
 - Βεβαιωθείτε ότι τα λάστιχα είναι φουσκωμένα σωστά και ομοιόμορφα.
 - Ελέγξτε τα ελατήρια της ανάρτησης του οχήματος για τυχόν «κάθισμα» ή σπασμένα φύλλα σούστας.
 - Ελέγξτε τη λειτουργία τυχόν χειριστηρίων ρύθμισης της απόστασης του οχήματος από το έδαφος.
 - Σταθεροποιήστε την ανάρτηση ταλαντεύοντας το όχημα αριστερά και δεξιά.
 - Βεβαιωθείτε ότι το όχημα δεν μεταφέρει άλλα φορτία, εκτός από τον οδηγό.
 - Καθαρίστε τους προβολείς και την άσπρη, μη ανακλαστική επιφάνεια.
4. Σημειώστε στην επιφάνεια την κατακόρυφη γραμμή που συμπίπτει με το μέσο του οχήματος (Σχήμα 29).



Σχήμα 29

G032936

g032936

1. Κατακόρυφη στο κέντρο του αριστερού προβολέα
2. Κατακόρυφη στο μέσο του οχήματος
3. Κατακόρυφη στο κέντρο του δεξιού προβολέα
4. Οριζόντια στα κέντρα των προβολέων
5. Φωτεινότερες περιοχές
6. Απόσταση μεταξύ κέντρων των προβολέων
7. Απόσταση κέντρων προβολέων από το έδαφος

5. Σημειώστε στην επιφάνεια την κατακόρυφη γραμμή που περνά από το κέντρο των προβολέων (Σχήμα 29).
6. Σημειώστε στην επιφάνεια την οριζόντια γραμμή που περνά από το κέντρο των προβολέων (Σχήμα 29).

Σημείωση: Η οριζόντια γραμμή που περνά από το κέντρο των προβολέων πρέπει να συμπίπτει με την απόσταση των κέντρων των προβολέων από το έδαφος.

7. Ρυθμίστε τους προβολείς του εκχιονιστικού έτσι ώστε οι φωτεινότερες περιοχές της δέσμης της μεσαίας σκάλας να ευθυγραμμίζονται όπως φαίνεται στην [Σχήμα 29](#).
8. Σφίξτε τα 4 μπουλόνια που στερεώνουν κάθε προβολέα στη βάση του με ροπή 8 N·m.

Αποθήκευση

Αποθήκευση του εκχιονιστικού

1. Λιπάνετε όλες τις εκτεθειμένες χρωμιωμένες ή εναζωτωμένες ράβδους στους κυλίνδρους ανύψωσης του εκχιονιστικού.
2. Οδηγήστε μέχρι τον χώρο αποθήκευσης και αφαιρέστε το εκχιονιστικό. Βλέπε [Αφαίρεση του εκχιονιστικού με Ίσιο Μαχαίρι \(σελίδα 14\)](#) ή [Αφαίρεση του εκχιονιστικού με μαχαίρι Power-V \(σελίδα 13\)](#).
3. Μετακινήστε τον πύργο του κοτσαδόρου προς τα εμπρός μέχρι να συμπιεστεί εντελώς ο κύλινδρος ανύψωσης.
4. Απλώστε διηλεκτρικό γράσο στις φίσες της καλωδίωσης και τοποθετήστε τα καπάκια για τη σκόνη.
5. Εάν υπάρχουν βαμμένες επιφάνειες που έχουν γδαρθεί, ξεφλουδίσει ή σκουριάσει, τότε τρίψτε τις ελαφρά με γυαλόχαρτο και βάψτε τις με χρώμα επιδιόρθωσης.
6. Χαλαρώστε τα ελατήρια αυτόματης επαναφοράς.
7. Εάν έχετε εκχιονιστικό με μαχαίρι Power-V, τότε χαλαρώστε τα ελατήρια επαναφοράς του μαχαιριού.
8. Γρασάρετε τους ελατηριωτούς πείρους του κοτσαδόρου.
9. Εάν έχετε εκχιονιστικό με μαχαίρι Power-V, τότε γρασάρετε τους δακτυλίους της κατακόρυφης άρθρωσης.

Επαναφορά του εκχιονιστικού από την αποθήκευση

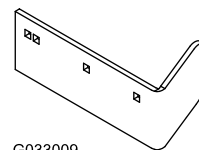
1. Ελέγξτε το εκχιονιστικό για ρωγμές στις συγκολλήσεις.
2. Ελέγξτε τη σύσφιξη όλων των εξαρτημάτων σύνδεσης, πείρων, ασφαλειών, παξιμαδιών και μπουλονιών. Σφίξτε εάν χρειάζεται.
3. Ελέγξτε τις υδραυλικές σωληνώσεις και τους εύκαμπτους σωλήνες για ρωγμές ή διαρροές.
4. Αντικαταστήστε το υδραυλικό υγρό. Βλέπε [Αποστράγγιση του υδραυλικού υγρού \(σελίδα 19\)](#).
5. Ελέγξτε τη λάμα επαφής για φθορές.
6. Ελέγξτε τα πέδιλα για φθορές.
7. Τεντώστε τα ελατήρια αυτόματης επαναφοράς.

8. Εάν έχετε εκχιονιστικό με μαχαίρι Power-V, τότε τεντώστε τα ελατήρια επαναφοράς του μαχαιριού.
9. Εάν υπάρχουν βαμμένες επιφάνειες που έχουν γδαρθεί, ξεφλουδίσει ή σκουριάσει, τότε τρίψτε τις ελαφρά με γυαλόχαρτο και βάψτε τις με χρώμα επιδιόρθωσης.
10. Γρασάρετε τους ελατηριωτούς πείρους του κοτσαδόρου.
11. Εάν έχετε εκχιονιστικό με μαχαίρι Power-V, τότε γρασάρετε τους δακτυλίους της κατακόρυφης άρθρωσης.
12. Απλώστε διηλεκτρικό γράσο στις φίστες της καλωδίωσης.
13. Προσαρμόστε το εκχιονιστικό στο όχημα. Βλέπε [Τοποθέτηση του εκχιονιστικού με μαχαίρι Power-V \(σελίδα 11\)](#) ή [Τοποθέτηση του εκχιονιστικού με Ίσιο Μαχαίρι \(σελίδα 12\)](#).
14. Εκτελέστε όλες τις δυνατές κινήσεις του εκχιονιστικού για να ελέγξετε τους άξονες των εμβόλων των υδραυλικών κυλίνδρων.
15. Ευθυγραμμίστε τους προβολείς του εκχιονιστικού. Βλέπε [Ρύθμιση δέσμης προβολέων του εκχιονιστικού \(σελίδα 23\)](#).

- 229 cm Αριστερή Πλευρά —BAL08857
- 229 cm Δεξιά Πλευρά —BAR08856
- 249 cm Αριστερή Πλευρά —BAL08859
- 249 cm Αριστερή Πλευρά DXT—BAL18150
- 249 cm Δεξιά Πλευρά —BAR08858
- 249 cm Δεξιά Πλευρά DXT—BAR18145
- 279 cm Αριστερή Πλευρά —BAL08861
- 279 cm Αριστερή Πλευρά DXT—BAL18165
- 279 cm Δεξιά Πλευρά —BAR08860
- 279 cm Δεξιά Πλευρά DXT—BAR18155
- 305 cm Αριστερή Πλευρά—BAL08863
- 305 cm Δεξιά Πλευρά—BAR08862

Προφυλακτήρας πεζοδρομίων Power-V

Αυτοί οι ανθεκτικοί και στιβαροί προφυλακτήρες για πεζοδρόμια προστατεύουν το εκχιονιστικό από φθορές.



G033009

g033009

Σχήμα 31

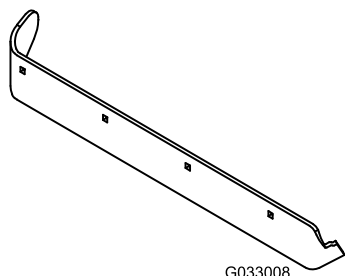
- Αριστερή Πλευρά—BAL00898
- Δεξιά Πλευρά—BAR00498

Προαιρετικός εξοπλισμός και αξεσουάρ

Ο παρακάτω προαιρετικός εξοπλισμός και αξεσουάρ διατίθενται από τον τοπικό αντιπρόσωπο της BOSS.

Λάμες επαφής Power-V υψηλής απόδοσης

Η λάμα επαφής Power-V υψηλής απόδοσης είναι ανθεκτικότερη στη φθορά σε σύγκριση με τη συμβατική λάμα. Διαθέτει ενσωματωμένη χιονοπαγίδα που εξαλείφει τη λωρίδα χιονιού που δημιουργείται στο μέσο του μαχαιριού. Υπάρχει επίσης ενσωματωμένος προφυλακτήρας για ρείθρα πεζοδρομίων που προστατεύει το εκχιονιστικό από φθορές.



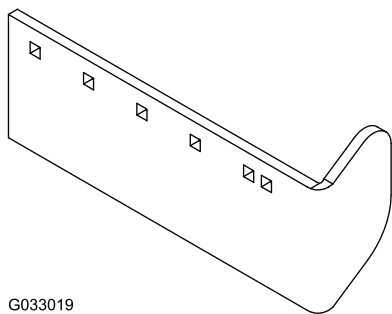
G033008

g033008

Σχήμα 30

Προφυλακτήρας πεζοδρομίων για Ίσιο Μαχαίρι

Αυτοί οι ανθεκτικοί και σιβαροί προφυλακτήρες για πεζοδρόμια προστατεύουν το εκχιονιστικό από φθορές. Δεν διατίθεται για μοντέλα Sport-Duty με ίσιο μαχαίρι.



G033019

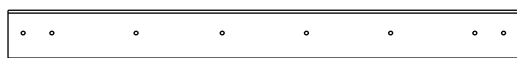
Σχήμα 32

g033019

- Αριστερή Πλευρά—STB03395
- Δεξιά Πλευρά—STB03394
- 305 cm Αριστερή Πλευρά—STB04364
- 305 cm Δεξιά Πλευρά—STB04363

Λάμα ουρεθάνης

Η λάμα επαφής ουρεθάνης είναι κατασκευασμένη από πλαστικό υλικό και τοποθετείται και ανάστροφα.



G033020

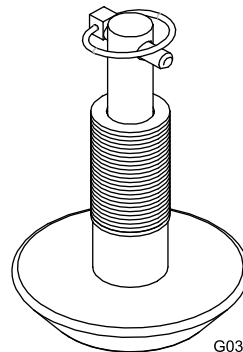
Σχήμα 33

g033020

- 213 cm X 15 cm X 2,5 cm—STB09231
- 229 cm X 15 cm X 2,5 cm—STB09232
- 229 cm X 20 cm X 4,0 cm—STB09233
- 244 cm X 20 cm X 4,0 cm—STB09234
- 259 cm X 20 cm X 4,0 cm—STB09235
- 274 cm X 20 cm X 4,0 cm—STB09236
- 305 cm X 20 cm X 5,0 cm—STB09237

Πέδιλο εκχιονιστικού

Προσθέστε πέδιλα στο εκχιονιστικό σας ώστε το μαχαίρι να διατηρεί σταθερή απόσταση επάνω σε μαλακές επιφάνειες, όπως χαλίκι, χώμα ή γρασίδι. Κάθε κιτ πεδίου περιλαμβάνει μόνο 1 πέδιλο.



G033010

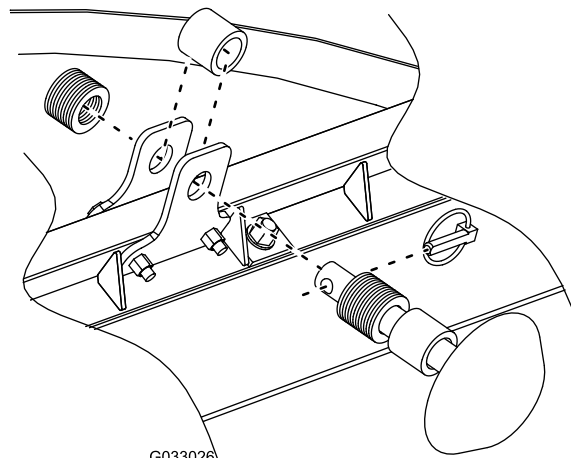
Σχήμα 34

g033010

•MSC01570

Πέδιλο εκχιονιστικού Sport-Duty

Προσθέστε πέδιλα στο εκχιονιστικό σας τύπου Sport-Duty ώστε το μαχαίρι να διατηρεί σταθερή απόσταση επάνω σε μαλακές επιφάνειες, όπως χαλίκι, χώμα ή γρασίδι. Κάθε κιτ πεδίου περιλαμβάνει 2 πέδιλα.



G033026

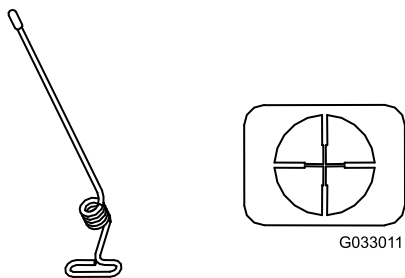
Σχήμα 35

g033026

•MSC09588

Σύστημα οπτικής ευθυγράμμισης εκχιονιστικού

Αυτό το οπτικό σύστημα σας επιτρέπει να ευθυγραμμίζετε το εκχιονιστικό και το όχημα μέσα από την καμπίνα. Ευθυγραμμίζετε οπτικά το σταυρόνημα με τον στόχο που υπάρχει πίσω από τον προβολέα του εκχιονιστικού.



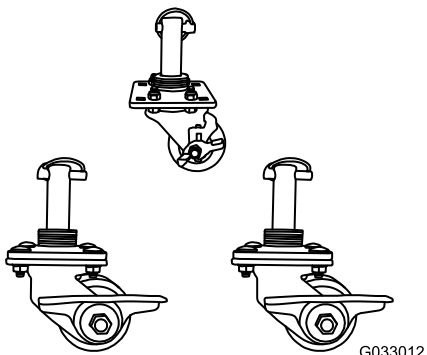
Σχήμα 36

g033011

•MSC09644

Τροχοί εκχιονιστικού XT Power-V

Τα κιτ τροχών τοποθετούνται στις βάσεις για τοπέδιλο που υπάρχουν στο μαχαίρι και είναι ιδανικά για τη μετακίνηση του εκχιονιστικού μέσα στο γκαράζ, το συνεργείο ή τον χώρο της έκθεσης. Οι βαρέος τύπου τροχοί διαθέτουν χαλύβδινα, ένσφαιρα ρουλεμάν για απόλυτα ομαλή κίνηση και μεγάλη αντοχή.



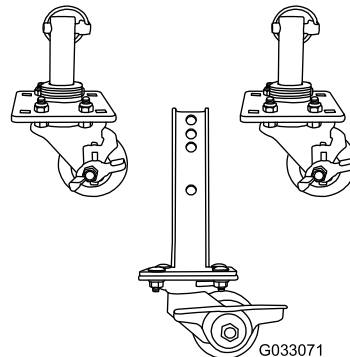
Σχήμα 37

g033012

•MSC09216

Τροχοί εκχιονιστικού Super-Duty και EXT

Τα κιτ τροχών τοποθετούνται στις βάσεις για τοπέδιλο που υπάρχουν στο μαχαίρι και είναι ιδανικά για τη μετακίνηση του εκχιονιστικού μέσα στο γκαράζ, το συνεργείο ή τον χώρο της έκθεσης. Οι βαρέος τύπου τροχοί διαθέτουν χαλύβδινα, ένσφαιρα ρουλεμάν για απόλυτα ομαλή κίνηση και μεγάλη αντοχή.



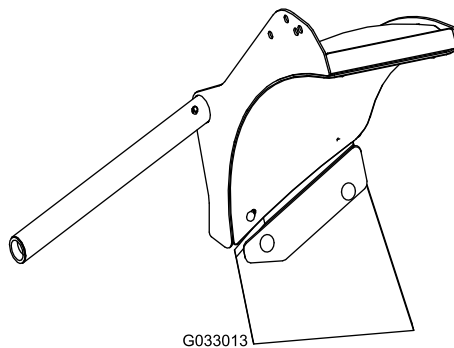
Σχήμα 38

g033071

•MSC09215

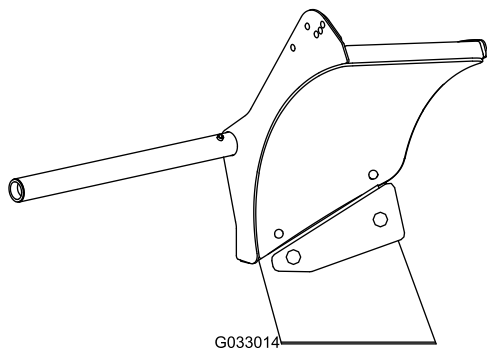
Πτερύγια μαχαριού

Τα πτερύγια μαχαριού αυξάνουν το πλάτος του μαχαριού κατά 56 cm και τοποθετούνται υπό γωνία 30°. Για λεπτομέρειες σχετικά με τις εφαρμογές επικοινωνήστε με τον πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της BOSS.



Σχήμα 39

g033013



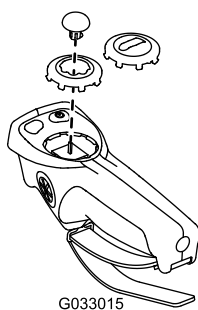
Σχήμα 40

g033014

- MSC08042B
- MSC08042C
- MSC08063B

Σύστημα ελέγχου NGE με χειριστήριο τύπου πιστολιού

Το σύστημα NGE (Next Generation Electrical) της BOSS είναι ένα προαιρετικό σύστημα ελέγχου για εκχιονιστικά παραγωγής από το 2012 και μετά. Το συγκεκριμένο σύστημα καταργεί την ανάγκη για τη φίσα σύνδεσης 13 ακίδων στον προφυλακτήρα και τον διακόπτη φώτων μέσα στην καμπίνα του οχήματος. Επίσης, το kit NGE είναι δυνατό να χρησιμοποιηθεί είτε με το νέο χειριστήριο τύπου πιστολιού είτε με τα υπάρχοντα χειριστήρια SmartTouch2. Για περισσότερες λεπτομέρειες επικοινωνήστε με τον πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της BOSS.



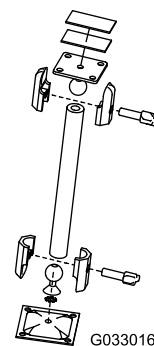
Σχήμα 41

g033015

- Kit ελέγχου NGE με Πιστόλι χειρισμού STB/V—MSC17819
- Kit ελέγχου NGE με χειριστ. V SmartTouch 2—MSC17002

Βάση με πόδι

Προσαρμόστε το χειριστήριο SmartTouch2 στη βάση με πόδι, την οποία στερεώνετε είτε σταθερά στο δάπεδο είτε με μαγνήτη σε άλλες επιφάνειες.



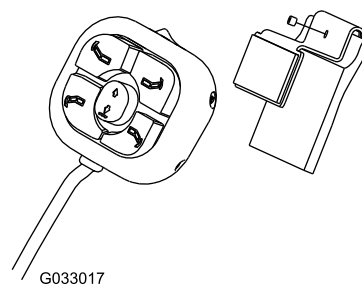
Σχήμα 42

g033016

- MSC09658

Βάση ταμπλό

Προσαρμόστε το χειριστήριο SmartTouch2 στο ταμπλό ή την πόρτα του οχήματος, χρησιμοποιώντας ταινία βέλκρο διπλής ασφάλισης.



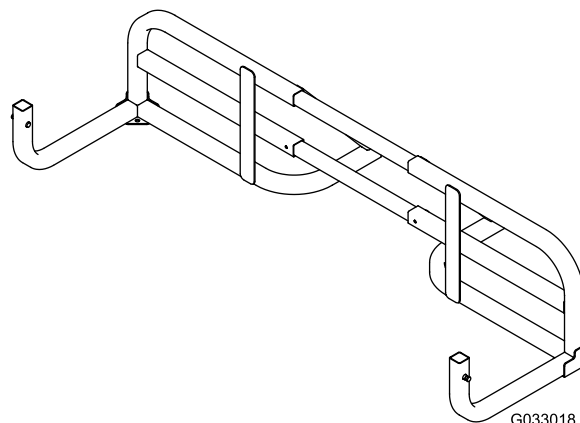
Σχήμα 43

g033017

- MSC09660

Βάση αντίβαρου

Η βάση αντίβαρου σταθεροποιεί τα σακιά με την άμμο ή το αλάτι στην καρότσα ή το δάπεδο του οχήματός σας έτσι ώστε να παραμένουν στη σωστή θέση.



Σχήμα 44

g033018

•MSC09845

- STB03191 για εκχιονιστικά με Ίσιο Μαχαίρι
- MSC03809 για εκχιονιστικά με μαχαίρι Power-V

Κύλινδρος κλίσης SmartLock

Οι κύλινδροι κλειδώνουν και ξεκλειδώνουν αυτόματα στις επιλεγμένες θέσεις ώστε να διατηρούν ίσιο το μαχαίρι Power-V κατά τον εκχιονισμό με την όπισθεν. Οι κύλινδροι SmartLock με κωδικό HYD09386 είναι πλέον διαθέσιμοι για το μαχαίρι Power-V των 305 εκατοστών.

- HYD07130 (2005 & παλαιότερα)
- HYD09733 (2006 & νεότερα)
- HYD09386 (μαχαίρια 305 cm).

Ελαστικό παραπέτο χιονιού

Το παραπέτο κρατάει το χιόνι μακριά από το παρμπρίζ του οχήματος.

- MSC04587 (213 cm έως 229 cm)
- MSC01565 (229 cm έως 274 cm)
- MSC17611 (305 cm και EXT)

Κιτ ανταλλακτικών έκτακτης ανάγκης

Το κιτ περιλαμβάνει μια συλλογή ανταλλακτικών, συσκευασμένων σε σάκο από μαλακό υλικό, τον οποίο μπορείτε να αποθηκεύσετε πίσω ή κάτω από το κάθισμα του οχήματός σας.

- MSC16187 για εκχιονιστικά με Ίσιο Μαχαίρι
- MSC04298 για εκχιονιστικά με μαχαίρι Power-V

Χρώμα επιδιόρθωσης

Κόκκινο:

- MSC04098 Σπρέι 354 ml.
- MSC04358 946 ml.

Μαύρο:

- MSC04036 Σπρέι 354 ml.
- MSC04359 946 ml.

Υγρό υδραυλικού συστήματος υψηλής απόδοσης

Με ειδική σύνθεση ώστε να διατηρεί το ιξώδες του από την κανονική χρήση έως και τους -40°C.

- HYD01836 (3,80 lt.)
- HYD01835 946 ml.

Χειριστήριο joystick

Το χειριστήριο joystick διαθέτει φωτιζόμενο διακόπτη ON/OFF και μπορείτε να το ρυθμίσετε για χρήση με το αριστερό ή το δεξί χέρι.

Επίλυση προβλημάτων

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Διορθωτική ενέργεια
Το μοτέρ της αντλίας δεν λειτουργεί.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια τροφοδοσίας/γείωσης, καθώς και τα καλώδια ελέγχου έχουν συνδεθεί σωστά. 2. Ελέγξτε την τάση στο μοτέρ της αντλίας με τον διακόπτη ανάφλεξης ανοικτό και πατημένο το κουμπί ΑΝΥΨΩΣΗ στο χειριστήριο. 3. Ελέγξτε την τροφοδοσία προς την ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα, μετρώντας την τάση μεταξύ και των δύο μεγάλων ακροδεκτών και της γείωσης. 4. Ελέγξτε την τάση μεταξύ του άλλου μεγάλου ακροδέκτη της ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας και της γείωσης, ενώ τροφοδοτείτε τον μικρό ακροδέκτη με το άσπρο/μαύρο καλώδιο. 5. Ελέγξτε την τροφοδοσία προς το χειριστήριο μετρώντας την τάση μεταξύ του μαύρου καλωδίου και της γείωσης στη φίσα με τις 9 ακίδες. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Συνδέστε τα καλώδια εάν δεν είναι συνδεδεμένα. 2. Εάν υπάρχει τάση, τότε είτε το μοτέρ της αντλίας είναι ελαττωματικό είτε έχει «κολλήσει» η αντλία. Ίσως χρειάζεται να αντικαταστήσετε τις ψήκτρες (καρβουνάκια) του μοτέρ, διαφορετικά αντικαταστήστε το συγκρότημα αντλίας/μοτέρ. 3. Εάν δεν υπάρχει τάση μεταξύ του ενός μεγάλου ακροδέκτη και της γείωσης, τότε έχει αποσυνδεθεί ή κοπεί το καλώδιο από την μπαταρία προς την ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα. 4. Εάν δεν υπάρχει τάση, τότε η ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα είναι ελαττωματική και πρέπει να αντικατασταθεί. Εάν υπάρχει τάση, τότε ενδέχεται να έχει αποσυνδεθεί ή κοπεί το καλώδιο από τον μικρό ακροδέκτη της ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας προς τη γείωση. 5. Εάν δεν υπάρχει τάση, τότε έχει αποσυνδεθεί η τροφοδοσία από τον ηλεκτρονόμο (ρελέ). Εάν υπάρχει τάση, τότε ελέγξτε την καλωδίωση και τους διακόπτες του χειριστηρίου.
Η αντλία εξακολουθεί να λειτουργεί με τον διακόπτη στο νεκρό.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Αποσυνδέστε το χειριστήριο και ενεργοποιήστε την ανάφλεξη. 2. Αποσυνδέστε το χειριστήριο και ενεργοποιήστε την ανάφλεξη. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Εάν η αντλία εξακολουθεί να λειτουργεί, τότε η ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα έχει «κολλήσει» στην κλειστή θέση. Διακόψτε αμέσως την τροφοδοσία προς την αντλία, αποσυνδέοντας τα καλώδια τροφοδοσίας/γείωσης προς το εκχιονιστικό. Αντικαταστήστε την ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα. 2. Εάν η αντλία σταματήσει, τότε ελέγξτε είτε την καλωδίωση του χειριστηρίου για βραχυκύκλωμα μεταξύ του μαύρου και του άσπρου/μαύρου καλωδίου μέσα στο χειριστήριο είτε για ελαττωματικό διακόπτη.

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Διορθωτική ενέργεια
Το εκχιονιστικό δεν χαμηλώνει.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια τροφοδοσίας/γείωσης, καθώς και τα καλώδια ελέγχου έχουν συνδεθεί σωστά. 2. Ελέγξτε τη βαλβίδα ελέγχου ροής. 3. Ελέγξτε τη σωστή σύνδεση της καλωδίωσης στον κορμό της βαλβίδας. 4. Μετρήστε την τάση μεταξύ του ακροδέκτη της ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας και της γείωσης με ενεργοποιημένο τον διακόπτη ανάφλεξης και το χειριστήριο στη θέση λειτουργίας ΠΛΕΥΣΗΣ (FLOAT). 5. Ελέγξτε την τροφοδοσία προς το κουτί ελέγχου μετρώντας την τάση μεταξύ του μαύρου καλωδίου και της γείωσης στη φάσα με τις 9 ακίδες. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Συνδέστε τα καλώδια εάν δεν είναι συνδεδεμένα. 2. Εάν η βαλβίδα ελέγχου ροής είναι εντελώς κλειστή, τότε μετακινήστε το χειριστήριο στο νεκρό και, κατόπιν, ανοίξτε τη βαλβίδα ελέγχου ροής. 3. Ανατρέξτε στο διάγραμμα καλωδίωσης που περιλαμβάνεται στο <i>Εγχειρίδιο Κατόχου</i>. 4. Εάν υπάρχει τάση, τότε η ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα ή το πηνίο της βαλβίδας είναι ελαττωματικό. Αντικαταστήστε τη βαλβίδα ή το πηνίο της. 5. Εάν δεν υπάρχει τάση, τότε έχει αποσυνδεθεί η τροφοδοσία από τους ηλεκτρονόμους (ρελέ). Εάν υπάρχει τάση, τότε ελέγξτε την καλωδίωση και απενεργοποιήστε το χειριστήριο.
Το εκχιονιστικό δεν ανυψώνεται ή ανυψώνεται πολύ αργά.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ελέγξτε τη στάθμη του υδραυλικού υγρού. 2. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια τροφοδοσίας/γείωσης, καθώς και το καλώδιο ελέγχου έχουν συνδεθεί σωστά. 3. Ελέγξτε τη σωστή σύνδεση της καλωδίωσης στον κορμό της βαλβίδας. 4. Τοποθετήστε δοκιμαστική μπαταρία. 5. Ελέγξτε την πίεση στη θύρα μέτρησης πίεσης της αντλίας. 6. Ελέγξτε την ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα ελέγχου ΑΝΥΨΩΣΗΣ. 7. Ελέγξτε την ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα ελέγχου ΧΑΜΗΛΩΜΑΤΟΣ. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Με το εκχιονιστικό χαμηλωμένο η στάθμη του υδραυλικού υγρού πρέπει να απέχει το πολύ 2 cm από το επάνω τοίχωμα της δεξαμενής. 2. Συνδέστε τα καλώδια εάν δεν είναι συνδεδεμένα. 3. Ανατρέξτε στο διάγραμμα καλωδίωσης του κατανομέα που περιλαμβάνεται στο <i>Εγχειρίδιο Κατόχου</i>. 4. Αντικαταστήστε την μπαταρία, εάν είναι εξαντλημένη ή ελαττωματική. 5. Εάν η πίεση είναι μικρότερη από 172 bar (στο τελείωμα της ανύψωσης), τότε ενδέχεται να συμβαίνει ένα από τα εξής: να είναι ελαττωματικές οι ψήκτρες (καρβουνάκια) του μοτέρ, να έχει ρυπανθεί, φθαρεί ή ρυθμιστεί σε λιγότερα από 172 bar η βαλβίδα εκτόνωσης της αντλίας, να έχει φθαρεί η αντλία. 6. Εάν η ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα ελέγχου ΑΝΥΨΩΣΗΣ δεν ανοίγει εντελώς, τότε αντικαταστήστε την. 7. Η ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα ελέγχου ΧΑΜΗΛΩΜΑΤΟΣ ενδέχεται να έχει κολλήσει στην ανοικτή θέση. Αντικαταστήστε την.
Το εκχιονιστικό παίρνει κλίση κατά τον εκχιονισμό.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ελέγξτε την ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα ελέγχου ΚΛΙΣΗΣ. 2. Βεβαιωθείτε ότι δεν έχει ρυπανθεί η βαλβίδα εκτόνωσης. 3. Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα εκτόνωσης έχει ρυθμιστεί σωστά. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Εάν η ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα ελέγχου ΚΛΙΣΗΣ έχει ρυπανθεί, καθαρίστε ή αντικαταστήστε την. 2. Εάν η ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα εκτόνωσης έχει ρυπανθεί, καθαρίστε ή αντικαταστήστε την. 3. Εάν η ρύθμιση της πίεσης είναι υπερβολικά χαμηλή, τότε επικοινωνήστε με τον πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της BOSS.

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Διορθωτική ενέργεια
Το εκχιονιστικό δεν παίρνει κλίση ή παίρνει κλίση πολύ αργά.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ελέγξτε τη στάθμη του υδραυλικού υγρού. 2. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια τροφοδοσίας/γείωσης, καθώς και το καλώδιο ελέγχου έχουν συνδεθεί σωστά. 3. Ελέγξτε τη σωστή σύνδεση της καλωδίωσης στον κορμό της βαλβίδας. 4. Τοποθετήστε δοκιμαστική μπαταρία. 5. Ελέγξτε την ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα ελέγχου ΚΛΙΣΗΣ. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Με το εκχιονιστικό χαμηλωμένο η στάθμη του υδραυλικού υγρού πρέπει να απέχει το πολύ 2 cm από το επάνω τοίχωμα της δεξαμενής. 2. Συνδέστε τα καλώδια εάν δεν είναι συνδεδεμένα. 3. Ανατρέξτε στο διάγραμμα καλωδίωσης του κατανομέα που περιλαμβάνεται στο <i>Εγχειρίδιο Κατόχου</i>. 4. Αντικαταστήστε την μπαταρία, εάν είναι εξαντλημένη ή ελαττωματική. 5. Εάν η ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα ελέγχου ΚΛΙΣΗΣ δεν ανοίγει εντελώς, τότε αντικαταστήστε την.
Κατά την ανύψωση του εκχιονιστικού μία ή και οι δύο πτέρυγες εκτείνονται πριν από την ανύψωση και δεν συμπύσσονται.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ελέγξτε τη διαδρομή των γραμμών παροχής και επιστροφής. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Η γραμμή παροχής πρέπει να είναι συνδεδεμένη από τη θυρίδα «P» της αντλίας στη θυρίδα «P» του κατανομέα της βαλβίδας. Η γραμμή επιστροφής πρέπει να είναι συνδεδεμένη από τη θυρίδα «T» της αντλίας στη θυρίδα «T» του κατανομέα της βαλβίδας.
Οι πτέρυγες υποχωρούν κατά την έκτασή τους.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ελέγξτε την ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα επιστροφής των πτερύγων που υπάρχει στον κατανομέα. 2. Ελέγξτε την πίεση 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Εάν η ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα έχει ρυπανθεί, καθαρίστε ή αντικαταστήστε την. 2. Εάν η βαλβίδα εκτόνωσης έχει ρυπανθεί, καθαρίστε ή αντικαταστήστε την.
Το εκχιονιστικό χαμηλώνει υπερβολικά γρήγορα.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ελέγξτε τη βαλβίδα ελέγχου ροής. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Κλείστε τη βαλβίδα ελέγχου ροής μέχρι να επιτύχετε την επιθυμητή ταχύτητα χαμηλώματος.
Η μία ή και οι δύο πτέρυγες δεν εκτείνονται ή εκτείνονται πολύ αργά όταν λειτουργεί το μοτέρ.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ελέγξτε τη στάθμη του υδραυλικού υγρού. 2. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια τροφοδοσίας/γείωσης, καθώς και το καλώδιο ελέγχου έχουν συνδεθεί σωστά. 3. Ελέγξτε τη σωστή σύνδεση της καλωδίωσης στον κορμό της βαλβίδας. 4. Τοποθετήστε δοκιμαστική μπαταρία. 5. Ελέγξτε την πίεση στη θύρα μέτρησης πίεσης της αντλίας. 6. Ελέγξτε την ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα ελέγχου Πτέρυγα Έξω. 7. Ελέγξτε την καλωδίωση και το κουτί ελέγχου. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Με το εκχιονιστικό χαμηλωμένο και στη θέση «V» η στάθμη του υδραυλικού υγρού πρέπει να απέχει το πολύ 2 cm από το επάνω τοίχωμα της δεξαμενής. 2. Συνδέστε τα καλώδια εάν δεν είναι συνδεδεμένα. 3. Ανατρέξτε στο διάγραμμα καλωδίωσης που περιλαμβάνεται στο <i>Εγχειρίδιο Κατόχου</i>. 4. Αντικαταστήστε την μπαταρία, εάν είναι εξαντλημένη ή ελαττωματική. 5. Εάν η πίεση είναι μικρότερη από 172 bar (στο τελείωμα της ανύψωσης), τότε ενδέχεται να συμβαίνει ένα από τα εξής: να είναι ελαττωματικές οι ψήκτρες (καρβονάκια) του μοτέρ, να έχει ρυπανθεί, φθαρεί ή ρυθμιστεί σε λιγότερα από 172 bar η βαλβίδα εκτόνωσης της αντλίας, να έχει φθαρεί η αντλία. 6. Εάν η ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα ελέγχου Πτέρυγα Έξω δεν ανοίγει εντελώς, τότε αντικαταστήστε την. 7. Ανατρέξτε στο διάγραμμα καλωδίωσης που περιλαμβάνεται στο <i>Εγχειρίδιο Κατόχου</i>.

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Διορθωτική ενέργεια
Η πτέρυγα ή οι πτέρυγες εκτείνονται, αλλά δεν συμπτύσσονται ή συμπτύσσονται αργά.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια τροφοδοσίας/γείωσης, καθώς και το καλώδιο ελέγχου έχουν συνδεθεί σωστά. 2. Ελέγξτε τη σωστή σύνδεση της καλωδίωσης στον κορμό της βαλβίδας. 3. Μετρήστε την τάση μεταξύ του ακροδέκτη της ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας και της γείωσης με ενεργοποιημένο τον διακόπτη ανάφλεξης και το χειριστήριο στη θέση ΠΤΕΡΥΓΑ ΜΕΣΑ. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Συνδέστε τα καλώδια εάν δεν είναι συνδεδεμένα. 2. Ανατρέξτε στο διάγραμμα καλωδίωσης που περιλαμβάνεται στο <i>Εγχειρίδιο Κατόχου</i>. 3. Εάν υπάρχει τάση, τότε η ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα ή το πηνίο της βαλβίδας είναι ελαττωματικό. Ελέγξτε τη λειτουργία του μαγνήτη. Εάν δεν λειτουργεί, τότε αντικαταστήστε τη βαλβίδα. Ελέγξτε την καλωδίωση και το χειριστήριο.
Η πτέρυγα ή οι πτέρυγες συμπτύσσονται πολύ εύκολα κατά τον εκχιονισμό.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Η βαλβίδα εκτόνωσης έχει ρυθμιστεί σε πολύ χαμηλή τιμή. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Για τη ρύθμιση της βαλβίδας εκτόνωσης επικοινωνήστε με έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της BOSS.
Διαρροές λαδιού από τους κυλίνδρους ανύψωσης.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ελέγξτε τους συνδέσμους και τους δακτυλίους O-ring. 2. Ελέγξτε την κατάσταση του άξονα του εμβόλου. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Σφίξτε τους χαλαρωμένους συνδέσμους. Για το κιτ στεγανοποίησης επικοινωνήστε με τον πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της BOSS. 2. Εάν οι άξονες του εμβόλου έχουν διαβρωθεί ή αλλοιωθεί, γυαλίστε τους με κετσέ ή πολύ λεπτό ατσαλόμαλλο.
Η μπαταρία του οχήματος αδειάζει όταν το όχημα απενεργοποιείται.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Βεβαιωθείτε ότι το εκχιονιστικό έχει συνδεθεί σε κύκλωμα τροφοδοσίας που ενεργοποιείται με το κλειδί. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ανατρέξτε στο διάγραμμα καλωδίωσης που περιλαμβάνεται στο <i>Εγχειρίδιο Κατόχου</i>.
Η μπαταρία του οχήματος αδειάζει όταν όλοι οι διακόπτες βρίσκονται στο ΝΕΚΡΟ.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ελέγξτε την καλωδίωση του χειριστηρίου για βραχυκύκλωμα. 2. Ελέγξτε την πλεξούδα της καλωδίωσης για βραχυκύκλωμα. 3. Ελέγξτε τα πηνία των βαλβίδων για βραχυκύκλωμα. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Εάν υπάρχει βραχυκύκλωμα, επισκευάστε ή αντικαταστήστε το χειριστήριο. 2. Εάν υπάρχει βραχυκύκλωμα, επισκευάστε ή αντικαταστήστε την πλεξούδα της καλωδίωσης. 3. Εάν υπάρχει βραχυκύκλωμα, επισκευάστε ή αντικαταστήστε τα πηνία των βαλβίδων.
Τα φώτα του εκχιονιστικού: ανάβουν αμυδρά, δεν ανάβουν ή τρεμοπαίζουν.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις. 2. Ελέγξτε τα καλώδια των προσαρμογών των προβολέων. 3. Ελέγξτε την κατάσταση και τη λειτουργία των ηλεκτρονόμων (ρελέ). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Καθαρίστε και επισκευάστε τυχόν διαβρωμένους ή φθαρμένους ακροδέκτες. 2. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιούνται οι κατάλληλοι προσαρμογείς των προβολέων και ότι έχουν εγκατασταθεί σωστά. 3. Όταν ενεργοποιούνται οι ηλεκτρονόμοι (ρελέ) πρέπει να ακούγεται ένας ήχος κλικ.
Τα φλας αλλαγής πορείας αναβοσβήνουν πολύ γρήγορα.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ελέγξτε τους προσαρμογείς των προβολέων. 2. Ελέγξτε το φλασέρ. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιούνται οι κατάλληλοι προσαρμογείς των προβολέων και ότι έχουν εγκατασταθεί σωστά. 2. Αντικαταστήστε το φλασέρ του οχήματος με ένα ενισχυμένο φλασέρ 6Α.
Η φωτεινή ένδειξη της μεγάλης σκάλας δεν ανάβει ή δεν λειτουργεί σωστά.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ελέγξτε τους προσαρμογείς των προβολέων. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιούνται οι κατάλληλοι προσαρμογείς των προβολέων και ότι έχουν εγκατασταθεί σωστά.

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Διορθωτική ενέργεια
Το μαχαίρι εισέρχεται στο έδαφος στη θέση «V».	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ελέγξτε τη θέση του αναστολέα. 2. Η τραβέρσα της μετώπης έχει τοποθετηθεί υπερβολικά ψηλά. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ρυθμίστε τη θέση του αναστολέα. 2. Χαμηλώστε την τραβέρσα της μετώπης.
Το μαχαίρι δεν ακουμπά παράλληλα με το έδαφος στη θέση «Λ».	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ελέγξτε τη θέση του αναστολέα. 2. Η τραβέρσα της μετώπης έχει τοποθετηθεί υπερβολικά χαμηλά. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ρυθμίστε τη θέση του αναστολέα. 2. Αнуψώστε την τραβέρσα της μετώπης. Εάν η τραβέρσα της μετώπης βρίσκεται στην υψηλότερη θέση, μετακινήστε τον αναστολέα ακόμα πιο κοντά στο κεντρικό τμήμα.
Το μαχαίρι επανέρχεται πολύ εύκολα.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ελέγξτε τη ρύθμιση των ελατηρίων αυτόματης επαναφοράς. 2. Ελέγξτε το ύψος της τραβέρσας της μετώπης. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Τεντώστε τα ελατήρια και αντικαταστήστε τα εάν έχουν φθαρεί. 2. Ρυθμίστε την τραβέρσα της μετώπης στο σωστό ύψος.
Το εκχιονιστικό δεν καθαρίζει το χιόνι κοντά στο έδαφος.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Το χειριστήριο δεν βρίσκεται στη θέση λειτουργίας ΠΛΕΥΣΗΣ (FLOAT). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ενεργοποιήστε τη λειτουργία ΠΛΕΥΣΗΣ (FLOAT) από το χειριστήριο.
Υπάρχει διαρροή υγρού από την τάπα πλήρωσης της υδραυλικής αντλίας.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Κατεβάστε μηχανικά τον πύργο φώτων. Μην κατεβάσετε τον πύργο με τα χέρια σας. 2. Το έδαφος είναι υπερβολικά επικλινές. 3. Η δεξαμενή της αντλίας είναι υπερβολικά γεμάτη. 4. Το εκχιονιστικό χτυπάει στα αναχώματα του χιονιού με υπερβολικά μεγάλη δύναμη. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Αποσυνδέστε το εκχιονιστικό και ρυθμίστε τη στάθμη του υδραυλικού υγρού. 2. Αποφεύγετε τις έντονα επικλινείς επιφάνειες. 3. Η στάθμη του υδραυλικού υγρού πρέπει να απέχει το πολύ 2 cm από το επάνω τοίχωμα της δεξαμενής. 4. Μην οδηγείτε και εκχιονίζετε απρόσεκτα.
Η αντλία κροταλίζει κατά την ανύψωση ή κλίση του εκχιονιστικού.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Βεβαιωθείτε ότι η στάθμη του υδραυλικού υγρού δεν είναι χαμηλή. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Με το εκχιονιστικό χαμηλωμένο η στάθμη του υδραυλικού υγρού πρέπει να απέχει το πολύ 2 cm από το επάνω τοίχωμα της δεξαμενής.
Το SmartHitch2 δεν προσαρμόζεται στο εκχιονιστικό.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Βεβαιωθείτε ότι το όχημα λειτουργεί και ότι το χειριστήριο βρίσκεται στη θέση λειτουργίας ΠΛΕΥΣΗΣ (FLOAT). 2. Βεβαιωθείτε ότι το χειριστήριο παραμένει στη θέση λειτουργίας ΠΛΕΥΣΗΣ (FLOAT). 3. Ελέγξτε τις σωστές συνδέσεις του μπλοκ των βαλβίδων και του διακόπτη SmartHitch2. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Βάλτε μπροστά το όχημα και το χειριστήριο στη θέση λειτουργίας ΠΛΕΥΣΗΣ (FLOAT). 2. Εάν το χειριστήριο δεν παραμένει στη θέση λειτουργίας ΠΛΕΥΣΗΣ (FLOAT) όταν χρησιμοποιείτε το χειριστήριο SmartHitch2, τότε αντικαταστήστε το χειριστήριο. 3. Ανατρέξτε στο διάγραμμα καλωδίωσης του κατανομέα που περιλαμβάνεται στο <i>Εγχειρίδιο Κατόχου</i>.
Τα φώτα του εκχιονιστικού και του οχήματος ανάβουν ταυτόχρονα.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ελέγξτε την πλεξούδα καλωδίωσης του οχήματος που συνδέεται με τα φώτα του οχήματος. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ανατρέξτε στο διάγραμμα καλωδίωσης που περιλαμβάνεται στο <i>Εγχειρίδιο Κατόχου</i> και βεβαιωθείτε ότι η πλεξούδα καλωδίωσης του οχήματος δεν είναι συνδεδεμένη στα φώτα του οχήματος.
Όλα τα φώτα του εκχιονιστικού και του οχήματος ανάβουν ταυτόχρονα.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ελέγξτε τους προσαρμογείς των προβολέων. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Εάν οι προσαρμογείς των προβολέων δεν έχουν εγκατασταθεί σωστά, τότε αποσυνδέστε τους και συνδέστε τους όπως φαίνεται στην ενότητα Εγκατάσταση της πλεξούδας καλωδίωσης.

Εγγύηση της **BOSS Products**
για **Επαγγελματίες**

Καλύψεις της παρούσας εγγύησης:

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει ελαττώματα στα υλικά και στην κατασκευή, εκτός από τις παρακάτω περιπτώσεις.

Δικαιούχος κάλυψης:

Ο αρχικός αγοραστής από εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο.

Διάρκεια κάλυψης:

Πλήρες προϊόν: 2 έτη από την ημερομηνία αγοράς.

Εργασία: 2 έτη από την ημερομηνία αγορά για πλήρη προϊόντα.

Εξαρτήματα-ανταλλακτικά: 1 έτος από την ημερομηνία αγοράς. (χωρίς Εργασία)

Υποχρεώσεις της BOSS Products:

Η BOSS Products, κατά την κρίση της, θα επισκευάσει ή αντικαταστήσει τυχόν ελαττωματικά εξαρτήματα χωρίς χρέωση.

Ενέργειες για χρήση της εγγύησης:

Για να κάνει χρήση της εγγύησης, ο αγοραστής πρέπει να επιστρέψει το ελαττωματικό προϊόν σε οποιονδήποτε εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της BOSS Products (κατά προτίμηση σε αυτόν από τον οποίο αγοράστηκε το προϊόν) εντός της περιόδου ισχύος της εγγύησης. Ο αγοραστής οφείλει να αποδείξει την ημερομηνία αρχικής αγοράς. Όλα τα έξοδα μεταφοράς από και προς τον αντιπρόσωπο επιβαρύνουν τον αγοραστή. Για να βρείτε τον πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της BOSS καλέστε χωρίς χρέωση στον αριθμό: (800) 286-4155.

Δεν καλύπτονται:

1. Αναλώσιμα εξαρτήματα όπως εύκαμπτοι σωλήνες, πέδιλα μαχαιριού, λάμες επαφής, πείροι, παξιμάδια, μπουλόνια, οδηγοί μαχαιριού κ.λπ.
2. Προϊόντα που έχουν επισκευαστεί ή τροποποιηθεί από οποιονδήποτε άλλον πέραν του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου της BOSS Products.
3. Προϊόντα που έχουν υποβληθεί σε ακατάλληλη χρήση, αμέλεια, ατύχημα ή λανθασμένη εγκατάσταση, συντήρηση, φροντίδα ή αποθήκευση.
4. Προϊόντα που έχουν τοποθετηθεί σε άλλα μοντέλα οχημάτων εκτός των συνιστώμενων που αναγράφονται στον *Οδηγό επιλογής και στον Πίνακα εφαρμογών εκχιονιστικών BOSS*.
5. Η BOSS Products δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για ζημιές στο όχημά σας που προέκυψαν από την τοποθέτηση ή τη χρήση οποιουδήποτε προϊόντος της BOSS. Το όχημα αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του αγοραστή.

Περιορισμοί της ευθύνης της BOSS Products:

Η ευθύνη της BOSS Products περιορίζεται ρητά στην επισκευή ή αντικατάσταση των ελαττωματικών εξαρτημάτων. Η BOSS Products δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για οποιαδήποτε αποθετική, παρεπόμενη ή άλλη ζημία, ακόμα και αν η ζημία οφείλεται σε αμέλεια ή σφάλμα της BOSS Products. Η παραπάνω εγγύηση ισχύει αποκλειστικά και αντικαθιστά οποιαδήποτε άλλη ρητή ή έμμεση εγγύηση, συμπεριλαμβανομένων ενδεικτικά οποιωνδήποτε έμμεσων εγγυήσεων εμπορευσιμότητας ή καταλληλότητας για συγκεκριμένο σκοπό.

Η παρούσα εγγύηση δεν ισχύει εάν το προϊόν αγοράστηκε για προσωπική, οικογενειακή ή οικιακή χρήση. Σε αυτήν την περίπτωση, ανατρέξτε στην Περιορισμένη Εγγύηση της BOSS Products για Ιδιώτες.

Η εταιρεία BOSS Products ανήκει στον όμιλο
The Toro® Company
P.O.Box 787 2010 The BOSS Way
Iron Mountain, MI 49801

(2016-2017)

Εγγύηση της **BOSS Products** για Ιδιώτες

Καλύψεις της παρούσας εγγύησης:

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει ελαττώματα στα υλικά και στην κατασκευή, εκτός από τις παρακάτω περιπτώσεις.

Δικαιούχος κάλυψης:

Ο αρχικός αγοραστής λιανικής ενός προϊόντος BOSS, ο οποίος το αγόρασε για προσωπική, οικογενειακή ή οικιακή χρήση.

Διάρκεια κάλυψης:

Πλήρες προϊόν: 2 έτη από την ημερομηνία αγοράς.

Εργασία: 2 έτη από την ημερομηνία αγορά για πλήρη προϊόντα.

Εξαρτήματα-ανταλλακτικά: 1 έτος από την ημερομηνία αγοράς. (χωρίς Εργασία)

Υποχρεώσεις της BOSS Products:

Η BOSS Products, κατά την κρίση της, θα επισκευάσει ή αντικαταστήσει τυχόν ελαττωματικά εξαρτήματα χωρίς χρέωση.

Ενέργειες για χρήση της εγγύησης:

Για να κάνει χρήση της εγγύησης, ο αγοραστής πρέπει να επιστρέψει το ελαττωματικό προϊόν σε οποιονδήποτε εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της BOSS Products (κατά προτίμηση σε αυτόν από τον οποίο αγοράστηκε το προϊόν) εντός της περιόδου ισχύος της εγγύησης. Ο αγοραστής οφείλει να αποδείξει την ημερομηνία αρχικής αγοράς. Όλα τα έξοδα μεταφοράς από και προς τον αντιπρόσωπο επιβαρύνουν τον αγοραστή. Για να βρείτε τον πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της BOSS καλέστε χωρίς χρέωση στον αριθμό: (800) 286-4155.

Δεν καλύπτονται:

1. Αναλώσιμα εξαρτήματα όπως εύκαμπτοι σωλήνες, πέδιλα μαχαιριού, λάμες επαφής, πείροι, παξιμάδια, μπουλόνια, οδηγοί μαχαιριού κ.λπ.
2. Προϊόντα που έχουν επισκευαστεί ή τροποποιηθεί από οποιονδήποτε άλλον πέραν του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου της BOSS Products.
3. Προϊόντα που έχουν υποβληθεί σε ακατάλληλη χρήση, αμέλεια, ατύχημα ή λανθασμένη εγκατάσταση, συντήρηση, φροντίδα ή αποθήκευση.
4. Προϊόντα που έχουν τοποθετηθεί σε άλλα μοντέλα οχημάτων εκτός των συνιστώμενων που αναγράφονται στον *Οδηγό επιλογής και στον Πίνακα εφαρμογών εκχιονιστικών BOSS*.
5. Η BOSS Products δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για ζημιές στο όχημά σας που προέκυψαν από την τοποθέτηση ή τη χρήση οποιουδήποτε προϊόντος της BOSS. Το όχημα αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του αγοραστή.

Περιορισμοί της ευθύνης της BOSS Products:

Η ευθύνη της BOSS Products περιορίζεται ρητά στην επισκευή ή αντικατάσταση των ελαττωματικών εξαρτημάτων. Η BOSS Products δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για οποιαδήποτε παρεπόμενη, συμπτωματική ή άλλη ζημία, ακόμα και αν η ζημία οφείλεται σε αμέλεια ή σφάλμα της BOSS Products. Η παραπάνω εγγύηση ισχύει αποκλειστικά και αντικαθιστά οποιαδήποτε άλλη ρητή ή έμμεση εγγύηση, συμπεριλαμβανομένων ενδεικτικά οποιωνδήποτε έμμεσων εγγυήσεων εμπορευσιμότητας ή καταλληλότητας για συγκεκριμένο σκοπό.

Πολιτειακή νομοθεσία:

Σε ορισμένες πολιτείες δεν επιτρέπεται η εξαίρεση των αποθετικών ή παρεπόμενων ζημιών ή ο περιορισμός της χρονικής περιόδου ισχύος μια έμμεσης εγγύησης. Επομένως οι συγκεκριμένοι περιορισμοί ή εξαιρέσεις ενδέχεται να μην ισχύουν στην περίπτωσή σας. Η παρούσα εγγύηση σας παρέχει συγκεκριμένα νομικά δικαιώματα και ενδέχεται να έχετε και άλλα δικαιώματα, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με την πολιτεία σας.

Η παρούσα εγγύηση δεν ισχύει εάν το προϊόν αγοράστηκε για προσωπική, οικογενειακή ή οικιακή χρήση. Σε αυτήν την περίπτωση, ανατρέξτε στην Περιορισμένη Εγγύηση της BOSS Products για Ιδιώτες.

Η εταιρεία BOSS Products ανήκει στον όμιλο
The Toro® Company
P.O.Box 787 2010 The BOSS Way
Iron Mountain, MI 49801

(2016-2017)